



Laterlite

Ekspandirana glina,
podloge, estriži, lagani
betoni i sustavi za
konsolidaciju podnih ploča



Ruregold

Sustavi za konstrukcijsko
ojačanje i protupotresnu
konsolidaciju



Gras Calce

Mort, estrih i beton u vrećama s dva odjeljka

KATALOG PROIZVODA



Laterlite

Naša priča



Tvrtka Laterlite osnovana je 1964. u Italiji te je vrlo brzo postala predvodnik na tržištu za proizvodnju građevinskog materijala za renovacije i nove građevine, geotehniku, infrastrukture i zelene površine.

Naša priča započinje proizvodnjom ekspanzirane gline i uvođenjem laganih rješenja za izolaciju u Italiji, podržavajući rastući trend toplinske izolacije građevina.

Zahvaljujući novim proizvodnim tehnologijama i važnim ulaganjima u istraživanje i razvoj u gotovo 60 godina svog vijeka ekspanzirana glina evoluirala je iz odličnog proizvoda za smanjenje težine i izolaciju koji se primjenjuje kao rasuti materijal i u vrećama: prije više od 20 godina nastale su prve gotove smjese u vrećama za podloge, estrihe, betone, mortove i žbuke danas razvijene u širokom asortimanu Laterlite koji može pokriti brojna područja primjene kako u gradnji novih građevina tako i u renoviranju postojećih građevina.

Sklonost inovacijama vodila je tvrtku Laterlite u njenom stalnom i kontinuiranom razvoju usmjerenom na ponudu integriranih i certificiranih sustava za toplinsku i zvučnu izolaciju i konsolidaciju podnih ploča.

Održivost

Održivost proizvodnog postupka jedan je od glavnih ciljeva tvrtke Laterlite. Proizvodnja se odvija primjenom najboljih dostupnih tehnologija, a podupiru je stalno istraživanje i neprekidno poboljšanje energetske učinkovitosti, što omogućuju stalna ulaganja važnih resursa radi osiguranja procesa stalnog poboljšanja ekološke učinkovitosti. Laterlite aktivno promiče energetske učinkovitost kao član Savjeta za zelenu gradnju u Italiji te potiče korištenje održivih materijala u građevinarstvu.

Od 2022. Laterlite s.p.a. posluje s četiri brenda: Laterlite, LecaSistemi, Gras Calce e Ruregold, a svaki od njih predvodnik je u svom tržišnom segmentu: još potpunija i specijaliziranija referentna točka za sektor građevinarstva i infrastruktura.

Time je ponuda proširena i nadopunjena proizvodima i uslugama kojima se pruža podrška u projektiranju, na gradilištima i u distribuciji građevinskog materijala namijenjenog tržištu renoviranja građevina i izgradnje novih građevina.

Danas Laterlite ima brojne proizvodne pogone u Italiji s tehničkim i komercijalnim uredom u Milanu, a proizvode izvozi u više od 20 država na 5 kontinenata.



Naši brendovi

Laterlite

Laterlite je linija laganih proizvoda za izolaciju na bazi ekspanzirane gline koji se upotrebljavaju za gradnju i renoviranje građevina s lakoćom, izolaciju i otpornost za višestruku primjenu na području građevinarstva, realizacije zelenih površina, geotehnike i infrastruktura s visokotehničkim rješenjima koja poštuju okoliš i njegove stanovnike.

Lažane gotove smjese u vrećama za podloge, estrihe, konstrukcijske betone i konektore za sustave za konsolidaciju podnih ploča.



Gras Calce

Gras Calce je asortiman posvećen prethodno doziranim proizvodima u dvostrukim vrećama za mortove, žbuke, betone i estrihe, a više od 50 godina predstavlja referentnu točku za kvalitetu, jednostavnost i sigurnost korištenja u svakodnevnim zahvatima obnove zgrada. Širok asortiman proizvoda nudi rješenja visoke tehničke vrijednosti i u cestovnom sektoru, kao i za održavanje i konzervaciju postojećeg graditeljskog nasljeđa.



Ruregold

Ruregold je linija tvrtke Laterlite namijenjena za ojačavanje zidanih i betonskih konstrukcija za građevinarstvo i infrastrukture.

S više od 20 godina iskustva Ruregold nudi certificirana rješenja s visokotehničkim kompozitnim materijalima kao što je sustav CRM (Composite Reinforced Mortar) sačinjen od mreža od staklenih vlakana i specifičnih mortova za obnovu i konsolidaciju zidanih konstrukcija.



Kazalo



Laterlite

Ispune, izolacija, smanjenje težine

	Ekspandirana glina Laterlite	08
	Laterlite Plus	12
U dodiru s tlom	Izolacija u dodiru s tlom s Laterlite Plus	14
	TermoBag	15

Podloge

Gotove smjese	Latermix Cem Mini	16
	Latermix Cem Classic	18

Estrisi

Lagani i izolirajući	Latermix Fast	20
	Latermix Forte	22
	Latermix Facile	24

Grijani, samoizravnavajući i tradicionalni	PaRis 2.0	26
	PaRis SLIM	28
	Paris Fluid	30
	Ultra SLIM	32
	Quota ZERO	34
	Massetmix Pronto	36

Lagani betoni

	Latermix Beton 1400 R _{ck} 25	38
	Latermix Beton 1600 R _{ck} 35	40
	MICRO Calcestruzzo	42

Sloj za zvučnu izolaciju

	Calpestop	44
--	-----------	----

Sustavi za konsolidaciju podnih ploča

	Connettore Perimetrale	46
	Ancorante Chimico	47
	Connettore Legno	48
	Connettore Calcestruzzo	50
	Connettore Chimico	51
	Connettore Acciaio Avvitato	52
	Connettore Acciaio Saldato	53
	Connettore Acciaio Incollato	54
	Adesivo Acciaio Incollato	55

Proizvodi na bazi prirodnog hidrauličnog vapna NHL

	Sottofondo Leggero NHL	56
	Massetto Leggero NHL	57

Zelene površine, viseći vrtovi, hidroponija

	Laterlite Agri	58
	Laterlite Green	59



Skenirajte QR kod na stranicama za pristup dodatnom sadržaju.



Ruregold

Mreže

G-MESH 400/490	62
----------------	----

Mortovi

MX-15 Intonaco	64
MX-RW Alte Prestazioni	66
MX-CP Calce	68
MX-PVA Fibrorinforzata	70



Gras Calce

Mortovi

Malta Bastarda Fibrorinforzata	74
Malta a vista	76
Grassello di Calce	78
Malta Fine	79
Fibrofin	80

Estrisi

Super Sabbia i Cemento Fibrorinforzato	82
--	----

Beton

Calcestruzzo Fibrato	84
BetonRapid	86
BetonRoad	88
Hladni bitumenski konglomerat	91







Laterlite

Ekspandirana glina, podloge,
estrisi, lagani betoni i sustavi za
konsolidaciju podnih ploča



Ekspandirana glina Laterlite

Ekspandirana glina za podloge, pokrove, ispune, smanjenje težine, izolaciju i betone



Prednosti

Lagana

Ekspandirana glina Laterlite lagani je agregat koji, zahvaljujući svojoj šupljikavoj strukturi zatvorenoj unutar klinkerizirane ovojnice, postiže optimalan omjer mase i otpornosti.

Toplinski izolator

Ekspandirana glina Laterlite je izolator koji ne propada s vremenom. Njezina je uporaba veoma česta u realizaciji trajne toplinske izolacije zahvaljujući niskoj vrijednosti toplinske vodljivosti.

Tlačna čvrstoća

Zahvaljujući vanjskoj ovojnici, koja je kompaktna i nepromjenjiva oblika, ekspandirana glina Laterlite ima izvrsnu tlačnu čvrstoću. Niskim doziranjem cementa međusobno se povezuju granule ekspandirane gline Laterlite, čime se dobivaju lagane cementne žbuke prikladne za podnošenje opterećenja na podlogama i građevinskim nekonstrukcijskim komponentama (podovi, pregrade, balasti). Od konstrukcijske ekspandirane gline Laterlite proizvode se lagani konstrukcijski betoni u skladu sa zakonom.

Nepromjenjiva i postojana tijekom vremena

Ekspandirana glina ne sadrži organske materijale ni njihove derivate. Ne propada s vremenom, čak ni u uvjetima ekstremne temperature ili vlage. Otporna je na kiseline, lužine i otapala, pri čemu njene karakteristike ostaju nepromijenjene. Kada je izložena velikim hladnoćama, ne lomi se niti upija vlagu. Zapravo je riječ o vječnom materijalu.

Otporna na požar

Ekspandirana glina Laterlite ima „eurorazred A1“, odnosno klasificirana je kao negoriva. Klinkerizirana je na 1.200 °C te je zbog toga gotovo neuništiva čak i u najrazornijim požarima. Upotrebljava se kao sirovina za proizvode otporne na požar ili vatrostalne predmete.

Zvučna izolacija

Šupljikava i porozna struktura ekspandirane gline Laterlite doprinosi dobroj apsorpciji zvuka: savršena je za izradu proizvoda za zvučnu izolaciju i apsorpciju zvuka kao što su barijere za cestovnu i željezničku uporabu.

Jednostavna za obradu

Ekspandirana glina Laterlite dobro veže beton i lako se miješa u običnim betonskim miješalicama. Proizvodi izrađeni od ekspandirane gline Laterlite mogu se zakucavati čavlima i piliti.

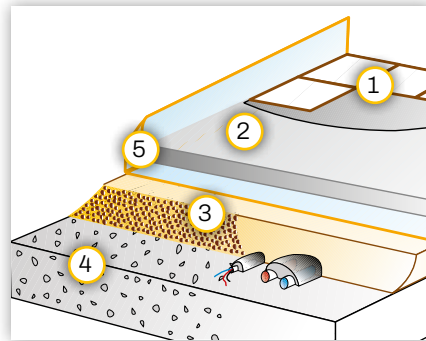
Prirodna i ekobiokompatibilna

Ekspandirana glina Laterlite ne sadrži niti otpušta vlaknaste tvari, plin radon ili druge štetne materijale, čak ni u slučaju požara. Riječ je o ekološkom i prirodnom proizvodu s certifikatom organizacije Anab-ICEA za zelenu gradnju i relevantnom ekološkom deklaracijom proizvoda EPD.

Područja primjene

Podloge za pod na podnim pločama

Široka primjena u građevinarstvu za lagane i izolacijske podloge. Zahvaljujući niskoj specifičnoj težini sloj ekspandirane gline Laterlite omogućuje izvedbu slojeva prikladnih za postavljanje instalacija (električnih, sanitarnih), čak i velikih debljina, čime se smanjuju opterećenja na konstrukcijama. Šupljikava unutarnja struktura granula ekspandirane gline Laterlite osigurava i odlične vrijednosti toplinske izolacije. Za postavljanje poda preporučuje se lagani i izolacijski završni estrih iz linije Latermix (ili umjesto toga tradicionalni estrih od pijeska i cementa).

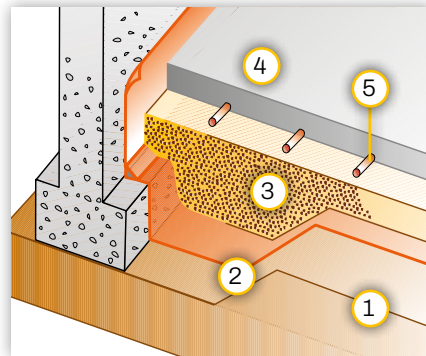


- 1 Pod.
- 2 Estrih od Latermixa ili od pijeska i cementa.
- 3 Sloj za smanjenje mase i/ili izolaciju od ekspandirane gline Laterlite
- 4 Podna ploča.
- 5 Eventualni elastični sloj za zvučnu izolaciju koraka i/ili parna brana.

Podloge u dodiru sa zemljom

Ispod podova postavljenih na zemlju potrebno je predvidjeti izolacijski sloj koji će ograničiti raspršivanje topline prema zemlji. Ekspandirana glina Laterlite omogućuje izvedbu slojeva toplinske izolacije u dodiru sa zemljom, čak i kada je predviđeno umetanje spiralnih cijevi za podno grijanje ili za izolaciju rashladnih komora s prirodnom ventilacijom. Da bi se ograničilo raspršivanja topline u zemlju, prikladno je udvostručiti debljinu ekspandirane gline Laterlite u blizini vanjskih zidova (približno 2 m).

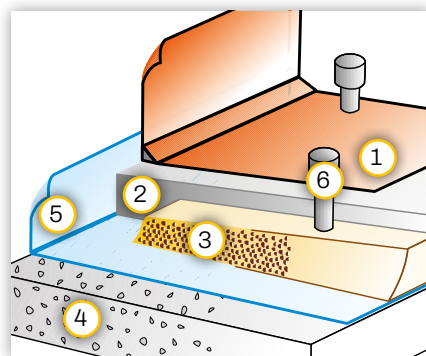
Za dodatne pojedinosti pogledajte poglavlje o izolaciji u dodiru sa zemljom s proizvodom Laterlite Plus na stranici 14.



- 1 Zemlja
- 2 Vodonepropusni sloj.
- 3 Izolacijski sloj od ekspandirane gline Laterlite ili TermoPlus.
- 4 Podloga ili industrijski pod.
- 5 Moguće instalacije podnog grijanja.

Ravni pokrovi i pokrovi kosih krovova

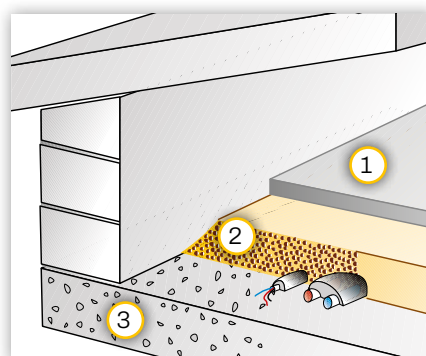
Za realizaciju sustava za pokrivanje koji su lagani, sigurni i izolirajući, ekspandirana glina Laterlite jamči potrebnu izolacijsku snagu zajedno s visokom toplinskom inercijom, što su nezamjenjivi čimbenici za udobnost življenja i u ljetnoj i u zimskoj sezoni. Lagan je i stoga idealan za izradu slojeva, čak i velikih debljina, bez pretjeranog opterećivanja konstrukcije. Omogućuje izradu nagiba za odvođenje kišnice kao i balasta za vodonepropusne pokrove. Od ekspandirane gline Laterlite, pomiješane s cementom, izrađuju se pokrovi kosih krovova. Radi se o sigurnom i trajnom rješenju, naročito ako je predviđena uporaba crjepova. S odgovarajućim završnim slojem može se postaviti vodonepropusna membrana.



- 1 Vodonepropusna membrana.
- 2 Estrih od Latermixa ili tradicionalni estrih od pijeska i cementa.
- 3 Sloj za smanjenje mase i/ili izolaciju od ekspandirane gline Laterlite.
- 4 Podna ploča.
- 5 Parna brana
- 6 Odzračnik.

Potkrovlja

U potkrovljima ekspandirana glina Laterlite omogućuje postavljanje trajnog sloja izolacije koji je otporan na glodavce i ptice. Čak i pri velikim debljinama, ovo je rješenje lagano i odlikuje se izvanrednom toplinskom inercijom. Ovisno o namjeni prostora upotrebljava se rasuti materijal ako potkrovlje nije prohodno (može ga se postaviti i izravno u vrećama), prekriven tekućim cementnim mortom ili zaštićen drvo-cementnim pločama ako je namijenjen isključivo za održavanje, ili pomiješan s malo cementa i prekriven završnim estrihom za prohodna potkrovlja.

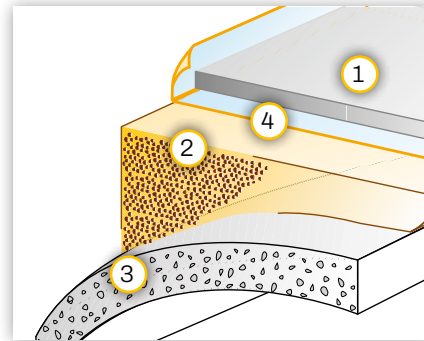


- 1 Mogući estrih od Latermixa ili tradicionalni estrih od pijeska i cementa.
- 2 Sloj za smanjenje mase i/ili izolaciju od ekspandirane gline Laterlite.
- 3 Podna ploča.



Ispune

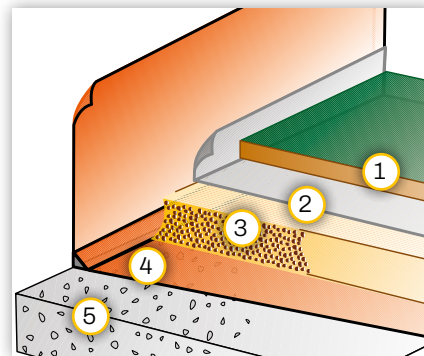
U fazi realizacije novih zgrada i češće u fazi obnavljanja starih građevina potrebno je napraviti ispune od trajnog, laganog i negorivog materijala: na primjer iznad starih konstrukcija, svodova, malih svodova ili međuprostora. Ekspandirana glina Laterlite izvrsna je za te primjene, a također i kao ispuna ispod gorivih konstrukcija (drvene stepenice) kako bi se poboljšala njihova otpornost na požar ili za postizanje sigurnosti cisterni i spremnika koji se više ne koriste ili su još u uporabi.



- 1 Estrih od Latermixa.
- 2 Sloj za smanjenje mase / ispuna od ekspandirane gline Laterlite.
- 3 Konstrukcija.
- 4 Eventualni elastični sloj za zvučnu izolaciju koraka i/ili parna brana.

Zelene površine i viseći vrtovi

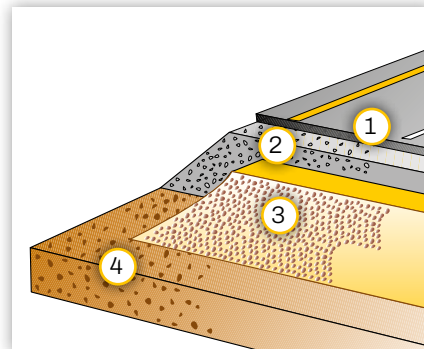
Ekspandirana glina Laterlite upotrebljava se kao drenažni sloj za zelenilo iznad ravnih pokrova (podzemne garaže ili viseći vrtovi, vaze i posude za cvijeće) ili kao element za malčiranje. Ekspandirane gline Laterlite i Laterlite Agri upotrebljavaju se u sloju za uzgoj ili sloju za drenažu za realizaciju visećih vrtova s pričuvom vode ili bez nje za ekstenzivni, intenzivni ili hidroponski uzgoj.



- 1 Površina za uzgoj
- 2 Filtrirajući sloj od tnt-a.
- 3 Sloj za drenažu ili malčiranje od ekspandirane gline Laterlite.
- 4 Vodonepropusna membrana.
- 5 Konstrukcija.

Geotehnika i ceste

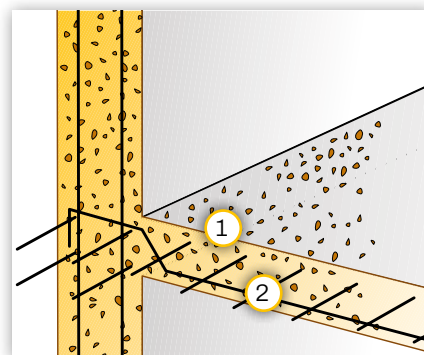
Budući da je lagana i otporna (veći kut unutarnjeg trenja) ekspandirana glina Laterlite upotrebljava se kao „lagani šljunak” u izgradnji cestovnih nasipa, laganih temelja, za zatrpavanje iza potpornih zidova i pregrada, u zahvatima za stabilizaciju padina ili ispunama u tunelima ili podzemnim otvorima te u svim geotehničkim primjenama. Ekspandirana glina Laterlite i ekspandirana glina Laterlite Strutturale također omogućuju proizvodnju bitumenskih mješavina za visokoprijanjajuće asfalte koji apsorbiraju zvuk.



- 1 Cestovni zastor.
- 2 Podloga ceste.
- 3 Nasip od ekspandirane gline Laterlite.
- 4 Zemlja.

Realizacija laganih konstrukcijskih betona

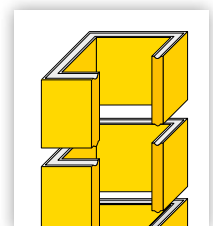
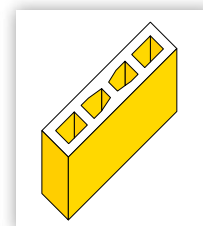
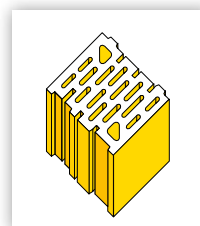
Od ekspandirane gline Laterlite moguće je dobiti cementne žbuke za lagane slojeve za izolaciju sa svojstvima povišene otpornosti na požar namijenjene ravnim pokrovima, potkrovljima, podlogama na zemlji i ispunama. S ekspandiranom glinom Laterlite Strutturale, posebnim inertnim materijalom za betone, moguće je dobiti lagane konstrukcijske betone za kompozitne međukatne konstrukcije, za obnovu podnih ploča i betoniranje postojećih konstrukcija ili montažnih konstrukcija sa značajnom uštedom na masi.



- 1 Beton s ekspandiranom glinom Laterlite.
- 2 Armatura.

Proizvodi

Ekspandirana glina Laterlite (zahvaljujući svojoj maloj težini, svojstvu izolacije i otpornosti na požar) osnovna je sirovina za brojne proizvode i gotove komponente. Proizvode se blokovi od betona i ekspandirane gline, gotovi paneli, ispušne cijevi, dimnjaci i roštilji.



Tehničke značajke

Laterlite	U granulama				Usitnjena	
	0-2	2-3	3-8	8-20	FRT 0-2	FRT 2-4
Naziv*						
Nasipna gustoća kg/m ³ (približno)**	680	480	380	350	600	350
Otpornost na drobljenje granula N/mm ² **	≥5,0	≥3,0	≥1,5	≥1,0	-	-
Certificirana toplinska vodljivost λ W/mK	0,119	0,105	0,094	0,095	0,103	0,079
Reakcija na požar	Eurorazred A1 (negorivo)					

Laterlite secco (suha ekspandirana glina)	U granulama				Usitnjena	
	0-2	2-3	3-8	8-20	FRT 0-2	FRT 2-4
Naziv*						
Nasipna gustoća kg/m ³ (približno)**	560	440	350	320	560	330
Otpornost na drobljenje granula N/mm ² **	≥5,0	≥3,0	≥1,5	≥1,0	-	-
Certificirana toplinska vodljivost λ W/mK	0,119	0,105	0,094	0,095	0,103	0,079
Reakcija na požar	Eurorazred A1 (negorivo)					

Laterlite strutturale (konstrukcijska ekspandirana glina)	U granulama		
	0-5	5-15	0-15
Naziv*			
Nasipna gustoća kg/m ³ (približno)**	760	650	730
Otpornost na drobljenje granula N/mm ² **	≥12,0	≥5,0	≥9,0
Certificirana toplinska vodljivost λ W/mK	0,125	0,125	0,130
Reakcija na požar	Eurorazred A1 (negorivo)		

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr

* Riječ „Naziv“ ne odnosi se na promjer granula ekspandirane gline Laterlite u mm, već je oznaka komercijalnog karaktera.

** Navedena nasipna gustoća i otpornosti približne su i srednje vrijednosti na godišnjim kontrolama proizvodnje u svakoj proizvodnoj jedinici uz odstupanje od ± 15 % prema normi EN 13055-1. Da biste dobili detaljnije i ažurirane informacije, zatražite od Tehničke podrške tvrtke Laterlite tehničke listove proizvoda za svaku proizvodnu jedinicu. Za specifične primjene naziva Laterlite 0-2, Laterlite 2-3 i Laterlite Plus 0-4 u proizvodima izloženima pogledu potrebno je pridržavati se određenih mjera opreza (obratite se Tehničkoj službi tvrtke Laterlite).

Način isporuke

U vrećama

Ekspandirana glina Laterlite i ekspandirana glina Laterlite Secco isporučuju se u polietilenskim vrećama od 50 litara (20 vreća/m³) na nepovratnim paletama od:

- 30 vreća (1,5 m³) na svakoj za vrstu 0-2;
- 60 vreća (3,0 m³) na svakoj za vrstu 2-3;
- 75 vreća (3,75 m³) na svakoj za vrstu 3-8, 8-20.

Ekspandirana glina Laterlite 3-8 i 8-20 dostupna je na zahtjev i na paletama od 35, 50 ili 65 vreća.

Rasuta

Ekspandirana glina Laterlite, ekspandirana glina Laterlite Secco, Laterlite Frantumato, Laterlite Strutturale isporučuju se kiperom (bočni- stražnji) kapaciteta do 65³ ovisno o nazivu i vrsti. Na zahtjev se mogu isporučiti međusobno pomiješane različite vrste.

Pumpana

Rasuta u kamion cisternama opremljenima za pumpanje materijala na visinu do 30 m ili vodoravno do 80 – 100 m ili u silos. Kapaciteti iznose do 60 m³.

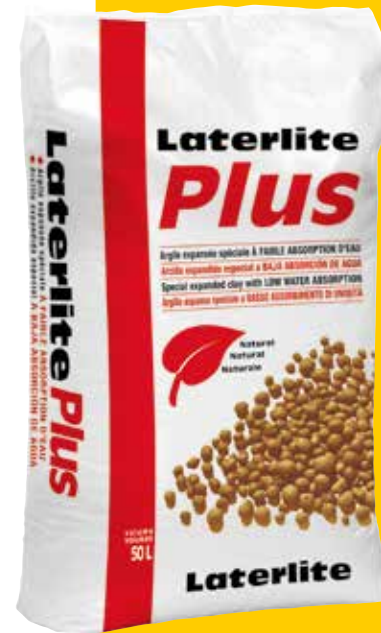
U big bag vrećama

Ekspandirana glina Laterlite i ekspandirana glina Laterlite Strutturale (na zahtjev) isporučuju se u big bag vrećama od 2, 1,5 i 1 m³.



Laterlite Plus

Posebna hidrofobna suha ekspandirana glina za sustave suhog estriha, ispune, izolaciju, smanjenje težine, izolaciju u dodiru s tlom.



Prednosti

Suha i hidrofobna

Zahvaljujući ekskluzivnom proizvodnom postupku ekspandirana glina Laterlite Plus suha je i ne zadržava vlagu. Pogodna je za tipičnu upotrebu ekspandirane gline Laterlite u građevinarstvu i industriji, posebice tamo gdje je potrebna minimalna prisutnost vlage (suhi estriži, podloge, parketi i općenito u blizini svih materijala osjetljivih na vlagu).

Barijera protiv kapilarne vlage i drenažni sloj

Kod primjene u kontaktu s tlom (izolacija s vanjske strane, izolacija u razini s tlom, izolacija podnih ploča i platoa) Laterlite Plus štiti strukturu i završne slojeve od kapilarne vlage zahvaljujući svojoj hidrofobnoj prirodi. Ne zadržava vodu, već je odvodi.

Lagana

Gustoća iznosi približno 440 kg/m³ za Laterlite Plus 2-3, 350 kg/m³ za Laterlite Plus 3-8 i 320 kg/m³ za Laterlite Plus 8-20.

Praktična

Pakirana je u polietilenskim vrećama od 50 litara. Dobro veže beton i lako se miješa u običnim betonskim miješalicama.

Toplinski izolator

Zahvaljujući šupljikavoj unutarnjoj strukturi Laterlite Plus ima nisku toplinsku vodljivost. Često se upotrebljava u realizaciji trajnih toplinskih izolacija.

Otporna

Zahvaljujući vanjskoj ovojnici, koja je kompaktna i nepromjenjiva oblika, Laterlite Plus ima izvrsnu tlačnu čvrstoću. Niskim doziranjem cementa dobivaju se lagane

cementne žbuke, koje mogu podnositi opterećenja na podlogama.

Negoriva

Laterlite Plus ima reakciju na požar prema eurorazredu A1 (negorivo), što je najbolje jamstvo protiv požara.

Ekobiokompatibilna

Laterlite Plus ima certifikat organizacije ANAB-ICEA za zelenu gradnju.

Mogućnost pumpanja

Može se pumpati u visinu pomoću posebnih kamiona s cisternama ili pomoću pneumatskih pumpi već pomiješana s cementom.

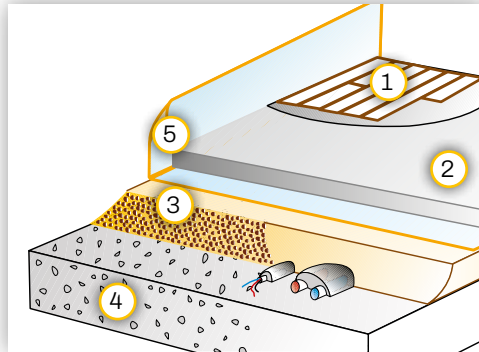
Tehničke značajke

Naziv*	2-3	3-8	8-20
Nasipna gustoća kg/m ³ (približno)	~440	350	320
Otpornost na drobljenje granula N/mm ²	≥ 3,0	≥1,5	≥1,0
Certificirana toplinska vodljivost λ W/mK	0,10	0,094	0,095
Reakcija na požar	Eurorazred A1 (negorivo)		

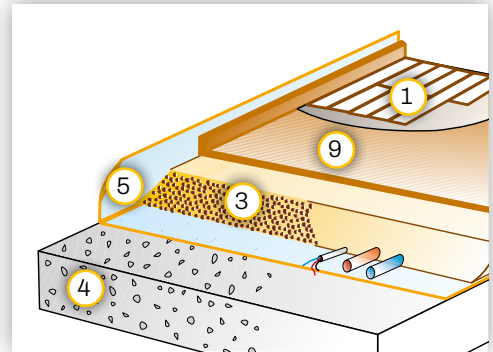
Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr

Područja primjene

Laterlite Plus namijenjena je svim primjenama tradicionalne ekspanzirane gline Laterlite, prije svega kada su potrebni niski udjeli vlage.

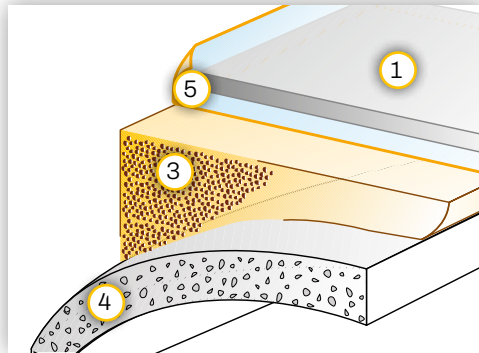


Slojevi za smanjenje težine dvoslojnih podloga.

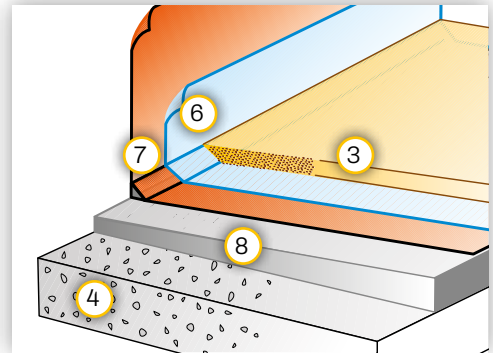


Podloge za suhe podove i smanjenje težine jednoslojnih estriha.

- 1 Drveni ili keramički pod.
- 2 Estrih od Latermixa.
- 3 Sloj za smanjenje težine/izolaciju/drenažu od Laterlite Plus.
- 4 Podna ploča ili postojeća konstrukcija.
- 5 Eventualni elastični sloj za zvučnu izolaciju koraka i/ili parna brana.
- 6 Zaštitni sloj od TNT-a.
- 7 Vodonepropusna membrana.
- 8 Kosi sloj.
- 9 Podloga od ploča/panela.



Ispune i izolacijski slojevi velike debljine.



Drenaže i balasti velike debljine za pokrove.





Laterlite Plus

Izolacija u dodiru s tлом

Ekspandirana glina protiv kapilarne vlage za podloge i instalacijske prolaze izolirane prema tlu.

Prednosti

Sprečavanje kapilarne vlage

Zahvaljujući posebnoj obradi instalacijski prolaz izoliran ekspandiranom glinom Laterlite Plus osigurava učinkovitu i stalnu barijeru koja sprečava podizanje vlage zbog kapilarnosti tla, čime se osigurava povoljan utjecaj na zdravstvenu ispravnost zgrade tijekom čitavog njezina životnog vijeka.

Toplinski izolator

Niski certificirani koeficijent toplinske vodljivosti ($\lambda=0,09$ W/mk), zajedno s primjenom u izravnom kontaktu sa zemljom, omogućuje ekspandiranoj glini Laterlite Plus stvaranje instalacijskih prolaza visoke izolacijske snage s ograničenom debljinom.

Prirodna i ekobiokompatibilna

Prirodno porijeklo proizvoda, zajedno s proizvodnim postupkom koji ne šteti okolišu, omogućuje ekspandiranoj glini Laterlite TermoPlus da bude ekobiokompatibilan proizvod s certifikatom organizacije ANAB-ICEA za primjene u zelenoj gradnji.

Otporna i nepromjenjiva oblika

Ekspandirana glina Laterlite TermoPlus, koja se sastoji od lagane i izolirajuće šupljikave unutarnje jezgre zatvorene unutar kompaktne i otporne klinkerizirane vanjske ovojnice, osigurava visoku mehaničku otpornost u instalacijskom prolazu izoliranom prema tlu i dimenzijsku stabilnost.

Drenažni sloj

Struktura ekspandirane gline Laterlite Plus, u kojoj je prisutno oko 50 % praznog prostora između dvije granule ekspandirane gline, omogućuje stvaranje iznimno drenažnog i propusnog sloja.

Tehničke značajke

Naziv	Laterlite Plus 8-20 mm
Nasipna gustoća	približno 320 kg/m ³
Apsorpcija vlage zbog kapilarnosti	Sprečavanje podizanja vlage (h \leq 3 cm)
Certificirana toplinska vodljivost λ	0,095 W/mK
Kalo položenog materijala	~5 %
Radna težina (približno)	340 kg/m ³
Otpornost na drobljenje granula	$\geq 1,0$ N/mm ²
Poroznost i mogućnost drenaže	Visoka, približno 50 % između dvije granule
Otpornost na smrzavanje i otapanje	Ne smrzava se
Trajnost i mogućnost ponovne uporabe	Nepromjenjiva u vremenu i može se upotrijebiti više puta
Ekobiokompatibilnost	Certifikat ANAB-ICEA
Reakcija na požar	Eurorazred A1 (negorivo)
Dimenzije vreće	otprilike 70 x 48 x 17 (širina x dužina x visina) otprilike 3 vreće/m ²

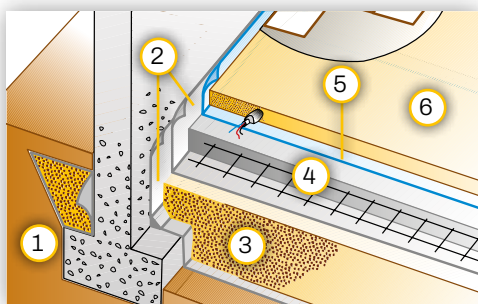
Pakiranje:
u vrećama od 50 litara/kom., na nepovratnoj paleti od 75 vreća što iznosi 3,75 m³ proizvoda;
u big-bag vrećama od 1,0, 1,5, 2 m³;
pumpano rasuto u kamion cisternu;
rasuto u kiperu.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.si

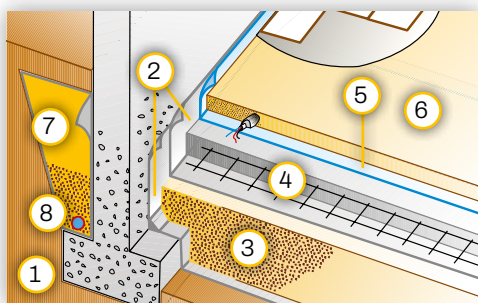


Područja primjene

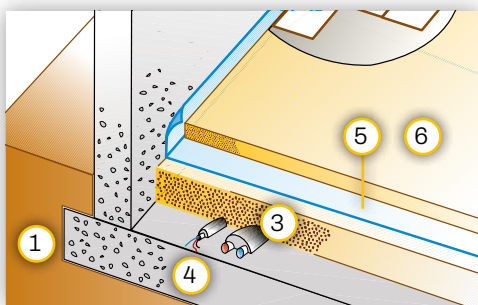
- Instalacijski prolazi izolirani prema tlu.
- Podloge podova izolirane prema tlu.
- Slojevi s funkcijom sprečavanja podizanja kapilarne vlage.
- Slojevi podloge.
- Drenažni slojevi.
- Slojevi s visokom moći toplinske izolacije.
- Ispune, čak i velike debljine
- Izolacijski slojevi visoke otpornosti i stabilnosti



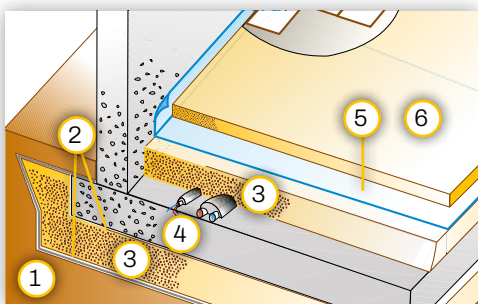
Instalacijski prolaz u dodiru s tlom.



Izolacijski prolaz u dodiru s tlom, podrum.



Izolirana podloga.



Izolirani instalacijski prolaz.

- 1 Zemlja.
- 2 Netkani tekstil.
- 3 Ekspandirana gлина Laterlite Plus rasuta/prekrivena tekućim cementnim mortom/cementirana.
- 4 Međukatna konstrukcija od armiranog betona.
- 5 Eventualna parna brana
- 6 Estrih.
- 7 Drenažni i izolacijski sloj od ekspanirane gline Laterlite Plus.
- 8 Cijev za sakupljanje vode.

Laterlite TermoBag



Certificirani sustav za toplinsku izolaciju i drenažu podzemnih zidova.

Prednosti

Toplinska izolacija

Termobag napunjen ekspaniranom glinom Laterlite Plus osigurava izvrsnu trajnu toplinsku izolaciju ograničene debljine.

Drenažni sloj

Zahvaljujući visokoj propusnosti materijala TermoBag i Laterlite Plus koji omogućuju pravilno otjecanje vode u cijev za sakupljanje.

Zaštita omotača

Učinkovita zaštita bitumenskog omotača podzemnih zidova, čime se izbjegava korištenje čepaste membrane.

Idealan i za renovacije

Zahvaljujući svojoj svestranost sustav se iznimno dobro prilagođava nepravilnim ili neravnim zidovima.

Brzo i jednostavno postavljanje

Specifična modularnost sustava TermoBag osigurava brzo i jednostavno postavljanje, koje se može prilagoditi svakoj situaciji na gradilištu.

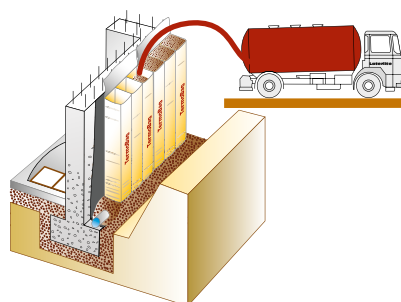
Područja primjene

- Toplinska izolacija vanjskih podzemnih zidova.
- Drenažni sloj zidova iznad razine tla.
- Zaštitni sloj za osiguranje vodonepropusnosti okomitih zidova u dodiru sa zemljom.

Tehničke značajke

Materijal	polipropilen
Modul	sastavljen od 3 elementa
Unutarnji volumen	oko 1 m ³
Drenažni kapacitet modula	80 L/m ² s

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



Pumpanje ekspanirane gline Laterlite Plus (cisterne od 27 do 61 m³)

- produktivnost: približno 40 m³/h,
- pumpanje do udaljenosti od približno 80 m



Latermix Cem Mini

Podloga smanjene težine visoke mehaničke otpornosti za zatvaranje površina Sitnozrnata struktura.



Prednosti

Otporan te zatvorene i kompaktne površine

Pogodan za slojeve za smanjenje težine s visokom tlačnom čvrstoćom (50 kg/cm²), a zahvaljujući sitnoj zrnatoj strukturi stvara zatvorenu i kompaktnu površinu koja ga čini prikladnim i za teške primjene tijekom naknadnih radova (izrada žbuke, daščanih podova, sva ostala mehanička naprezanja).

Iznimno ravan

Zahvaljujući karakterističnoj konzistenciji omogućuje izvedbu ravne podloge na koju se postavlja sloj za zvučnu izolaciju koraka i paneli za sustav podnog grijanja.

Toplinski izolator

Njegov certificirano nizak koeficijent toplinske vodljivosti ($\lambda = 0,142 \text{ W/mK}$) sinonim je za izolaciju te samim time i energetska uštedu.

Sa samo 6 cm materijala Latermix Cem Mini dvoslojna podloga međukatnih konstrukcija izolirana je u skladu sa zakonom koji se odnosi na toplinsku izolaciju.

Lagano

Otprilike 600 kg/m³, čime se osigurava lako postavljanje uz minimalno rasipanje snaga i smanjenje stalnih opterećenja konstrukcija.

Jednoslojna podloga

Prikladan za izravno postavljanje podova koji nisu osjetljivi na vlagu; za postavljanje pri tekućoj konzistenciji.

Na pokrovima

Prikladan za izradu izolacijskog sloja za izravno lijepljenje bitumenske vodonepropusne membrane.

Praktično

Zahvaljujući maloj težini agregata Laterlite Plus, Latermix Cem Classic pakiran je u polietilenske vreće (od 50 litara) i miješa se samo dodavanjem vode.

Miješa se uobičajenom opremom.

Negorivo

Smjesa ekspandirane gline Laterlite i cementnih veziva ima reakciju na požar eurorazreda A1 (negorivo), što je najbolje jamstvo protiv požara.

Mogućnost pumpanja

Može se pumpati uobičajenim pneumatskim pumpama koje se koriste za podloge.

Ekobiokompatibilno

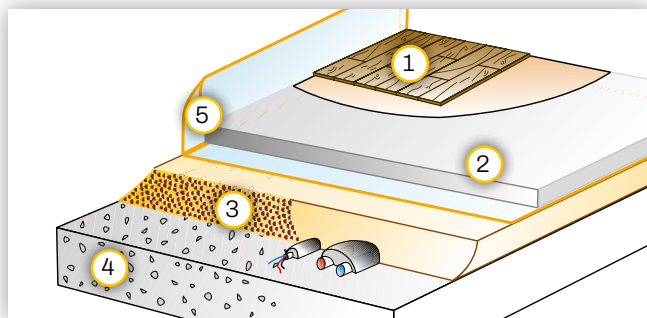
Gotova smjesa Latermix Cem Mini ima certifikat organizacije Anab-ICEA za zelenu gradnju.



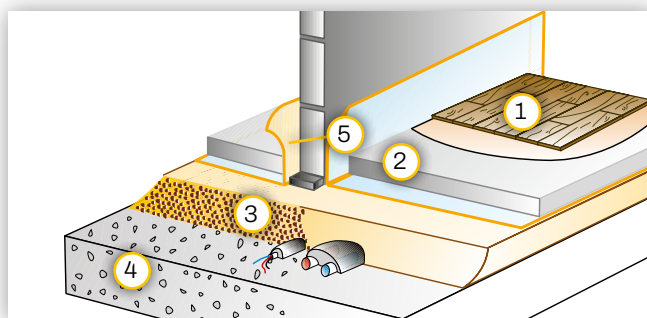
Područja primjene

- Slojevi za izolaciju-smanjenje težine podloga za sve vrste podova.
- Slojevi toplinske izolacije za kosine (< 15 %) i pokrove prikladne za postavljanje bitumenske vodonepropusne membrane.
- Slojevi za izolaciju-smanjenje težine podloga u „teškim“ uvjetima (naknadni radovi za žbuku, daščane podove itd.).
- Slojevi za izravnavanje zatvorene i kompaktne površine za postavljanje panela za sustav podnog grijanja.
- Jednoslojna podloga za izravno postavljanje podova koji nisu osjetljivi na vlagu (postavljanje pri tekućoj konzistenciji).

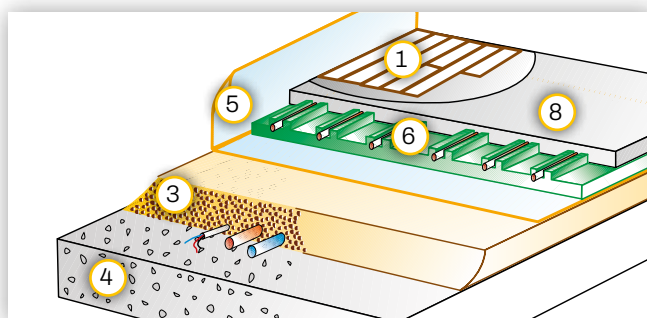
- 1 Pod.
- 2 Estrih od Latermixa.
- 3 Sloj za smanjenje težine / izolaciju / podloga od materijala Latermix Cem Mini.
- 4 Podna ploča ili nosiva konstrukcija.
- 5 Eventualni elastični sloj za zvučnu izolaciju koraka i/ili parna brana.
- 6 Sustav podnog grijanja.
- 7 Vodonepropusna membrana.
- 8 Estrih PaRis 2.0.



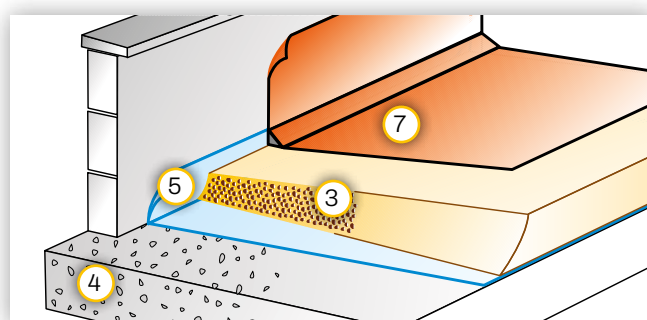
Višeslojne podloge za toplinsku izolaciju



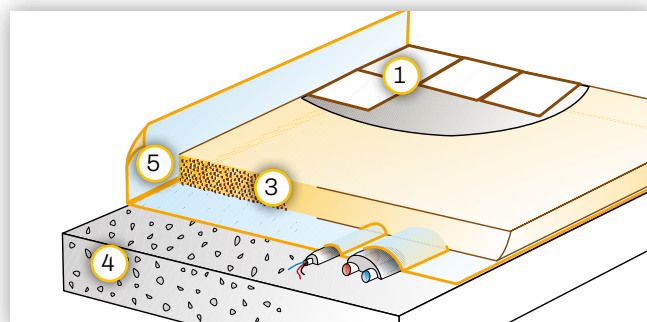
Podloge kompaktne površine i visoke otpornosti.



Sustavi za niveliranje za ugradnju podnog grijanja.



Izolacijski kosi sloj za izravno lijepljenje membrane.



Jednoslojne podloge.

Tehničke značajke

Prividna gustoća (u pakiranju)	± 600 kg/m ³
Radna gustoća	± 600 kg/m ³
Certificirana prosječna tlačna čvrstoća	5,0 N/mm ² (50 kg/cm ²)
Certificirana toplinska vodljivost	0,142 W/mK
Preporučene debljine	neprianjajuća podloga (ne prijanja uz nosivi sloj i/ili parnu branu) ≥ 5 cm prianjajuća podloga (prijanja uz nosivi sloj) ≥ 3,5 cm
Potrošnja (ovisno o stupnju zbijenosti)	0,21 vreća/m ² za debljinu 1 cm; ± 4,75 m ² /vreća za deb. ± 1 cm
Prohodnost	24 sata nakon postavljanja
Vrijeme postavljanja	60 minuta (pri + 20°C)
Temperatura za postavljanje	od + 5 °C do + 35 °C
Reakcija na požar	Eurorazred A1 (negorivo)
Smanjenje buke koraka	zatražiti certifikat
Oznaka CE	EN 13813 CT-C5-F1
Pakiranje: nepovratna drvena paleta s 50 vreća od 50 litara/kom. Što iznosi 2,5 m ³ rasutog proizvoda	
Uvjeti čuvanja i trajanje: u originalnom pakiranju, u natkrivenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu bez ventilacije. Maksimalno dvanaest mjeseci od datuma pakiranja.	

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



Latermix Cem Classic

Podloga smanjene težine s brzim sušenjem čak i pri velikim debljinama Srednjezrnata struktura.



Prednosti

Brzo sušenje

Nakon samo 7 dana sadržaj preostale vlage sloja Latermix Cem Classic (5 cm), koji još nije prekriven estrihom, iznosi manje od 3 % težine. Izvrstan u kombinaciji s brzosušećim estrišima.

Toplinski izolator

Njegov certificirano nizak koeficijent toplinske vodljivosti ($\lambda = 0,134 \text{ W/mK}$) sinonim je za izolaciju te samim time i energetska uštedu.

Sa samo 6 cm materijala Latermix Cem Classic dvoslojna podloga međukatnih konstrukcija izolirana je u skladu sa zakonom koji se odnosi na toplinsku izolaciju.

Lagano

Kako u pakiranju, jer jedna vreća od 50 l ima otprilike 25 kg, tako i postavljen, jer njegova gustoća iznosi otprilike 600 kg/m^3 : ta dva parametra zahtijevaju i cijene rukovatelja (maksimalna jednostavnost rukovanja, minimalno rasipanje snaga u bilo kojoj situaciji uporabe) i projektant (smanjena stalna opterećenja, smanjena težina konstrukcije).



Otporno

Riječ je o sloju za smanjenje težine s izvrsnom tlačnom čvrstoćom (25 kg/cm^2), što ga čini prikladnim i za teške uporabe.

Praktično

Zahvaljujući maloj težini agregata Laterlite Plus, Latermix Cem Classic pakiran je u polietilenske vreće (od 50 litara) i miješa se samo dodavanjem vode (najviše 3 litre po vreći). Za dobivanje optimalne mješavine preporučuju se (kontinuirane) spiralne miješalice.

Negorivo

Smjesa ekspanzirane gline Laterlite i cementnih veziva ima reakciju na požar eurorazreda A1 (negorivo), što je najbolje jamstvo protiv požara.

Mogućnost pumpanja

Može se pumpati uobičajenim pneumatskim pumpama koje se koriste za podloge.

Ekobiokompatibilno

Gotova smjesa Latermix Cem Classic ima certifikat organizacije Anab-ICEA za zelenu gradnju.

Područja primjene

- Slojevi za izolaciju-smanjenje težine podloga za sve vrste podova (pogodno za drvo).
- Slojevi toplinske izolacije na ravnim pokrovima.
- Lagani drenažni slojevi s izvrsnom tlačnom čvrstoćom (na primjer za površine prekrivene opločnicima predviđene za prolaz vozila).

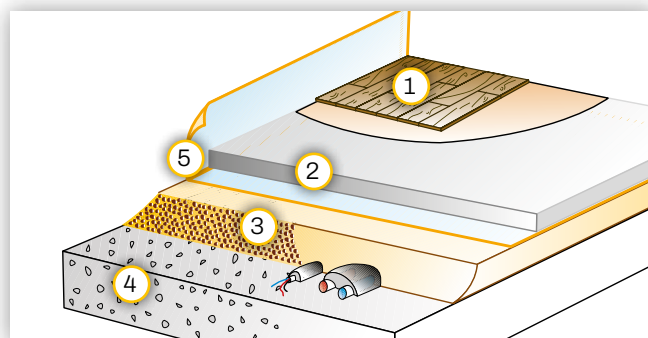
Tehničke značajke

Prividna gustoća (u pakiranju)	500 kg/m ³
Radna gustoća	± 600 kg/m ³
Certificirana prosječna tlačna čvrstoća	2,5 N/mm ² (25 kg/cm ²)
Certificirana toplinska vodljivost λ	0,134 W/mK
Vrijeme sušenja	7 dana za debljinu od ± 5 cm
Preporučene debljine	≥ 5 cm
Potrošnja (ovisno o stupnju zbijenosti)	0,21 vreća/m ² za debljinu 1 cm; ± 4,75 m ² /vreća za deb. 1 cm približno
Prohodnost	24 sata nakon postavljanja
Vrijeme postavljanja	60 minuta (pri + 20°C)
Temperatura za postavljanje	od + 5 °C do + 35 °C
Reakcija na požar	Eurorazred A1 (negorivo)
Smanjenje buke koraka	zatražiti certifikat

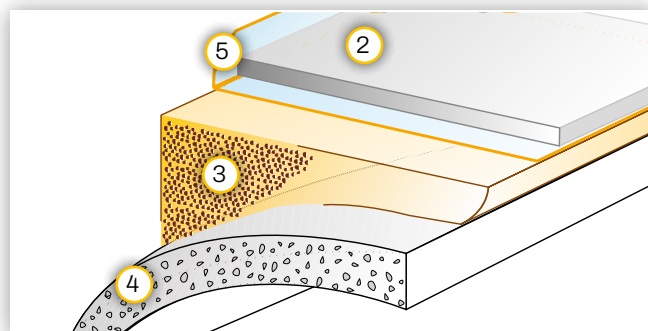
Pakiranje: nepovratna drvena paleta s 60 vreća od 50 litara/kom., što iznosi 3,0 m³ rasutog proizvoda

Uvjeti čuvanja i trajanje: u originalnom pakiranju, u natkrivenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu bez ventilacije. Maksimalno dvanaest mjeseci od datuma pakiranja.

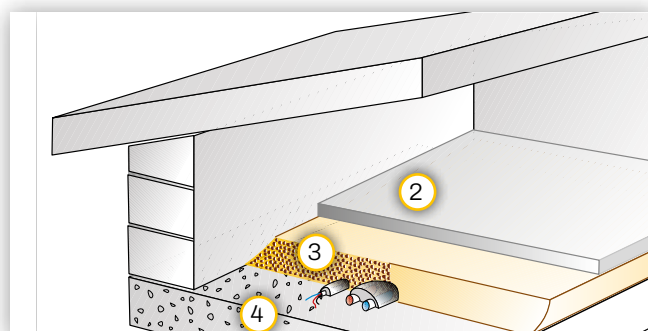
Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



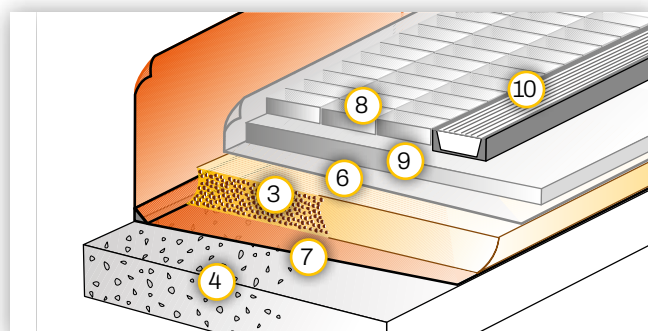
Višeslojne podloge za toplinsku izolaciju.



Slojevi za smanjenje težine velike debljine.



Slojevi toplinske izolacije.



Drenaža krova predviđenih za prolaz vozila.

- 1 Drveni ili keramički pod.
- 2 Estrih od Latermixa.
- 3 Sloj za smanjenje težine / izolaciju / od materijala Latermix Cem Classic.
- 4 Podna ploča ili nosiva konstrukcija.
- 5 Eventualni elastični sloj za zvučnu izolaciju koraka i/ili parna brana.
- 6 Filtrirajući sloj od TNT-a.
- 7 Vodonepropusna membrana.
- 8 Pod izrađen opločnicima.
- 9 Pješčana posteljica.
- 10 Kanal za sakupljanje površinske vode.



Latermix Fast

Lagana gotova smjesa s vlaknima za brzosušeci estrih, čak i za male debljine.



Prednosti

Mala debljina

Latermix Fast prikladan je za izvedbu laganih estriha debljine od samo 3 cm, čak i bez mreža za ojačavanje, za sve primjene i vrste obloga.

S vlaknima

Dodavanjem posebnih polipropilenskih vlakana povećavaju se mehanička svojstva završnog sloja, što je posebno korisno kada se polaže u maloj debljini.

Toplinski izolator

Certificirani koeficijent toplinske vodljivosti ($\lambda = 0,265 \text{ W/mK}$) iznosi jednu četvrtinu tradicionalnog pijeska i cementa, čime se poboljšavaju toplinska svojstva međukatne konstrukcije.

Brzo sušenje

Zahvaljujući posebnoj formulaciji suh je za brzo polaganje parketa, a i za veće debljine određena su točna vremena. Postavljanje keramičkih pločica i sličnih obloga moguće je nakon 36 sati.

Lagan

Masa postavljenog materijala iznosi 1.250 kg/m^3 : 3 cm debljine teži samo 37 kg/m^2 (60 kg/m^2 ako je od pijeska i cementa).

Praktičan i svestran

Gotova smjesa u vreći zahtijeva samo dodavanje vode za miješanje: zahvaljujući praktičnosti koju nudi mala vrećica, 16 l iznosi približno 18 kg, osigurava praktično rukovanje materijalom čak i na najtežim gradilištima. Prikladan za upotrebu na zatvorenom i otvorenom.

Zvučna izolacija

Dostupni su certifikati za zvučnu izolaciju koraka Sustava podloga Laterlite (vidi str. 44).

Negorivo

Smjesa ekspanzirane gline Laterlite Plus i cementnih veziva ima reakciju na požar eurorazreda A1 (negorivo), što je najbolje jamstvo protiv požara.

Mogućnost pumpanja

Može se pumpati uobičajenim pneumatskim pumpama koje se koriste za podloge.

Ekobiokompatibilno

Ima certifikat organizacije ANAB-ICEA za zelenu gradnju.



Područja primjene

- Završni estriži, čak i male debljine i s brzim sušenjem.
- Jednoslojne podloge smanjene težine.
- Završni estriži višeslojnih podloga.
- Završni estriži općenito, za vanjske i unutarnje podove, čak i osjetljive na vlagu (npr. parket itd.).
- Kosi sloj pokriva pogodan za mehaničko učvršćivanje membrana ili izolacijskog materijala.
- Estriži za podno grijanje izvedeno izradom utora za cijevi u podlozi.

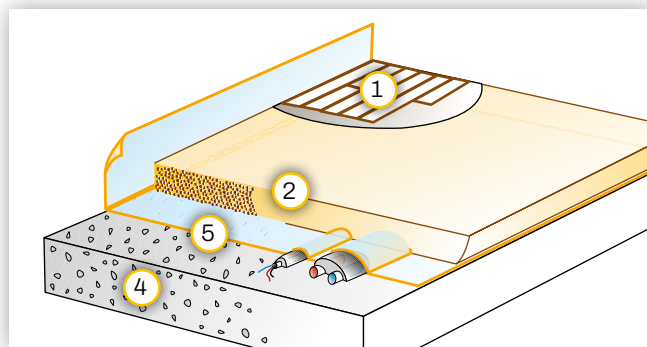
- 1 Drveni ili keramički pod.
 2 Estrih od smjese Latermix Fast.
 3 Sloj za smanjenje težine/izolaciju od Laterlite Plus ili Latermix Cem.
 4 Podna ploča.
 5 Eventualni elastični sloj za zvučnu izolaciju koraka i/ili parna brana.
 6 Podno grijanje izvedeno izradom utora za cijevi u podlozi.

Tehničke značajke

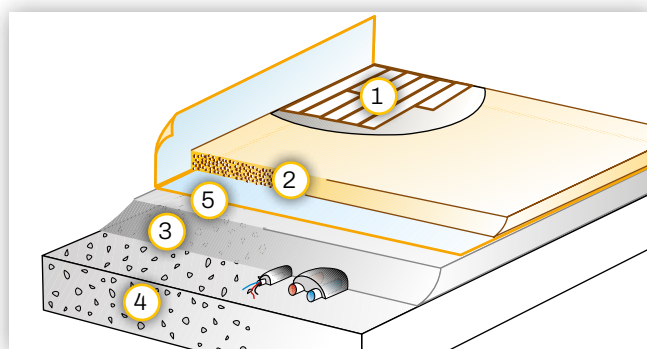
Prividna gustoća (u pakiranju)	± 1.150 kg/m ³	
Radna gustoća	± 1.250 kg/m ³	
S vlaknima	Polimerna vlakna (19 mm)	
Certificirana prosječna tlačna čvrstoća	20 N/mm ² (200 kg/cm ²)	
Certificirana toplinska vodljivost λ	0,265 W/mK	
Vrijeme sušenja (za podove osjetljive na vlagu)	7 dana za debljinu od ± 5 cm 17 dana za debljinu od ± 8 cm	
Vrijeme postavljanja podova koji nisu osjetljivi na vlagu	±36 sati	
Preporučene debljine	neprianjajući estrih (ne prijanja uz nosivi sloj i/ili parnu branu)	≥ 5 cm
	prianjajući estrih (prijanja uz nosivi sloj)	≥ 3 cm
	estrih na elastičnom sloju (sloj za zvučnu izolaciju)	≥ 6 cm
Potrošnja (ovisno o stupnju zbijenosti)	0,69 vreća/m ² za debljinu 1 cm; ± 1,45 m ² /vreća za deb. ± 1 cm	
Vrijeme postavljanja	60 minuta (pri + 20 °C)	
Temperatura za postavljanje	od + 5 °C do + 35 °C	
Reakcija na požar	Eurorazred A1 _{FL} (negorivo)	
Smanjenje buke koraka	zatražiti certifikat	
Oznaka CE	EN 13813 CT-C20-F4	
Pakiranje:	nepovratna drvena paleta s 84 vreća od 16 litara/kom., što iznosi 1,34 m ³ rasutog proizvoda	

Uvjeti čuvanja i trajanje: u originalnom pakiranju, u natkrivenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu bez ventilacije. Maksimalno dvanaest mjeseci od datuma pakiranja.

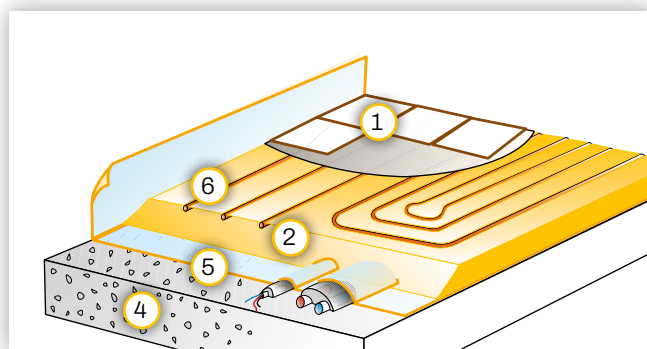
Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



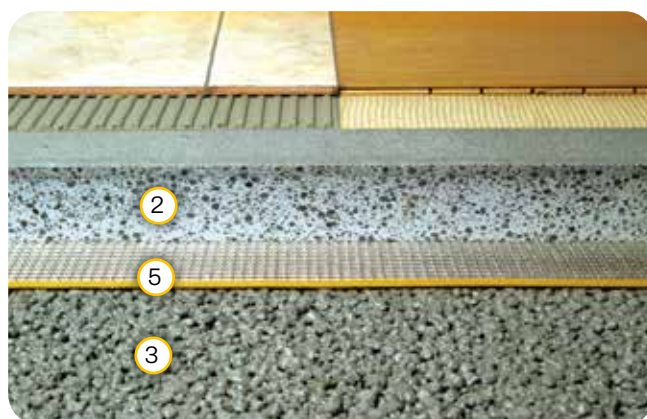
Jednoslojne podloge.



Višeslojne podloge.



Estriži za podno grijanje izvedeno izradom utora za cijevi u podlozi.



Latermix Forte

Lagani estrih za završne izolacijske slojeve s kontroliranim skupljanjem i sušenjem.



Prednosti

Toplinski izolator

Njegov certificirani koeficijent toplinske vodljivosti ($\lambda=0,258$ W/mK) pokazatelj je energetske uštede. Sa samo 8 cm materijala Latermix Forte dvoslojna podloga u međukatnim konstrukcijama izolirana je u skladu sa zakonom koji se odnosi na toplinsku izolaciju.

Lagan

Kada je postavljen, teži približno 1.050 kg/m³, što je upola manje od tradicionalnog pijeska i cementa; sloj od 5 cm debljine teži samo 53 kg/m² (umjesto 100 kg/m²).

Suh

Latermix Forte nanesen u sloju debljine 5 cm doseže vrijednosti preostale vlage od 3% težine nakon otprilike 35 dana od postavljanja.

Kontrolirano skupljanje

Njegova specifična formulacija omogućuje realizaciju velikih površina bez korištenja mreža i/ili dilatacija (100 m²).

Praktično

Zahvaljujući laganom agregatu Laterlite Plus, pomoću smjese Latermix Forte smanjuju se vrijeme i troškovi prijevoza materijala na gradilište i pojednostavljuju se radovi postavljanja (potrebno je samo dodati vodu). Vrijeme i metode obrade isti su kao i za tradicionalni estrih. Naročito je prikladan za renovacije.

Otporno

Tlačna čvrstoća iznosi 160 kg/cm², što je prikladna vrijednost za sve vrste podova.

Zvučna izolacija

Dostupni su certifikati za zvučnu izolaciju koraka Sustava podloga Laterlite (vidi str. 44).

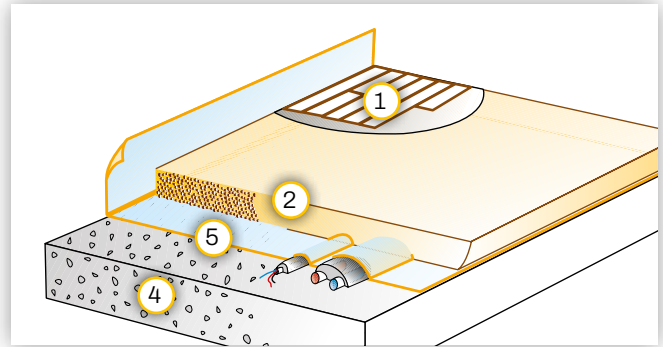


Područja primjene

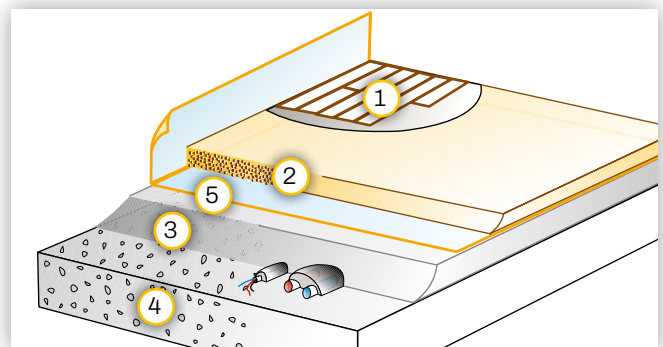
- Jednoslojne podloge smanjene težine.
- Završni estrihi višeslojnih podloga.
- Prikladan za polaganje elastičnih podova (guma, PVC, linoleum).

Nije prikladno za:

- Estrihe na otvorenom ili estrihe koji su izloženi vlazi.
- Estrihe, čak i u zatvorenom, koji su izloženi vodi i/ili stalnoj vlazi (izravnoj ili kapilarnoj).



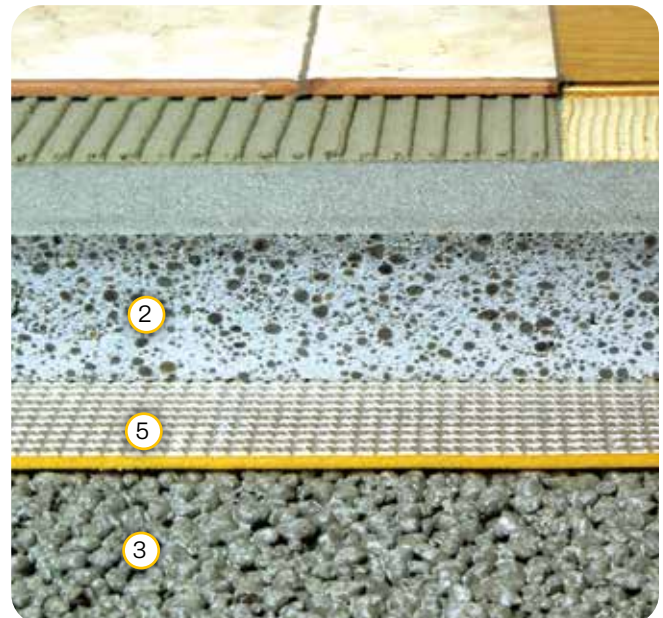
Jednoslojne podloge.



Višeslojne podloge.

Tehničke značajke

Prividna gustoća (u pakiranju)	± 850 kg/m ³
Radna gustoća	± 1.050 kg/m ³
Certificirana prosječna tlačna čvrstoća	16 N/mm ² (160 kg/cm ²)
Certificirana toplinska vodljivost λ	0,258 W/mK
Vrijeme sušenja (za podove osjetljive na vlagu)	35 dana za debljinu od ± 5 cm
Vrijeme postavljanja podova koji nisu osjetljivi na vlagu	±7 dana
Preporučene debljine	neprianjajući estrih (ne prijanja uz nosivi sloj i/ili parnu branu) ≥ 5 cm
	prianjajući estrih (prijanja uz nosivi sloj) ≥ 3,5 cm
	estrih na elastičnom sloju (sloj za zvučnu izolaciju) ≥ 6 cm
Površine bez spojnica	Do 100 m ²
Potrošnja (ovisno o stupnju zbijenosti)	0,38 vreća/m ² za debljinu 1 cm; ± 2,64 m ² /vreća za deb. 1 cm približno
Prohodnost	24 sata nakon postavljanja
Vrijeme postavljanja	60 minuta (pri + 20°C)
Temperatura za postavljanje	od + 5 °C do + 35 °C
Reakcija na požar	Eurorazred A1 _{FL} (negorivo)
Otpornost na požar	obratite se tehničkoj službi
Smanjenje buke koraka	zatražiti certifikat
Oznaka CE	EN 13813 CA-C16-F4
Pakiranje: nepovratna drvena paleta s 60 vreća od 32 litara/kom., što iznosi 1,92 m ³ rasutog proizvoda	
Uvjeti čuvanja i trajanje: u originalnom pakiranju, u natkrivenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu bez ventilacije. Maksimalno dvanaest mjeseci od datuma pakiranja.	



- 1 Drveni ili keramički pod.
- 2 Estrih od materijala Latermix Forte.
- 3 Sloj za smanjenje težine/izolaciju od Laterlite Plus ili Latermix Cem.
- 4 Podna ploča.
- 5 Eventualni elastični sloj za zvučnu izolaciju koraka i/ili parna brana.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



Latermix Facile

Lagani estrih za završne izolacijske slojeve podloga i pokrova.



Prednosti

Izolira

Certificirani koeficijent toplinske vodljivosti λ iznosi 0,251 W/mK. Latermix Facile doprinosi i zvučnoj izolaciji koraka.

Sa samo 8 cm materijala Latermix Facile dvoslojna podloga u međukatnim konstrukcijama izolirana je u skladu sa zakonom koji se odnosi na toplinsku izolaciju.

Svestran

Estrih prikladan i za vanjsku i za unutarnju uporabu, za postavljanje keramike pomoću ljepila ili tehnikom „svježe na svježe” te za realizaciju ravnih ili kosih pokrova, čak i lijepljenjem vodonepropusne membrane.

Lagan

Zapreminska masa postavljenog materijala iznosi 1.000 kg/m³, 5 cm debljine teži samo 50 kg/m² (umjesto 100 kg/m²).

Zvučna izolacija

Dostupni su certifikati za zvučnu izolaciju koraka Sustava podloga Laterlite (vidi str. 44).

Praktičan

Zahvaljujući laganom agregatu Laterlite Plus, pomoću smjese Latermix Facile smanjuju se vrijeme i troškovi prijevoza materijala na gradilište i pojednostavljaju se radovi postavljanja (potrebno je samo dodati vodu). Vrijeme i metode obrade isti su kao i za tradicionalni estrih. Naročito je prikladan za renovacije.

Ekobiokompatibilno

Gotova smjesa Latermix Facile ima certifikat organizacije Anab-ICEA za zelenu gradnju.

Mogućnost pumpanja

Može se pumpati uobičajenim pneumatskim pumpama koje se koriste za podloge.

Ekonomičan

Idealan za jednoslojne podloge. Na Latermix Facile izravno se postavljaju vodonepropusni slojevi, keramički podovi ili drugi završni slojevi.

Siguran

Budući da je riječ o gotovoj smjesi, nije potrebno doziranje na gradilištu.

Negoriv

Ekspandirana glina Laterlite i mineralna veziva imaju reakciju na požar „Eurorazred A1_{fl}”.



Područja primjene

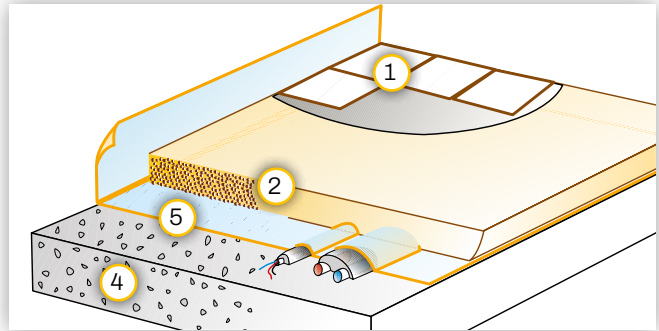
- Lagani estrih, izolacijski sloj ispod crjepova, za kosine i pokrove.
- Jednoslojni ili završni estrih za podove koji nisu osjetljivi na vlagu položeni pomoću ljepila ili tehnikom „svježe na svježe”.
- Slojevi za izolaciju-smanjenje težine podloga u „teškim” uvjetima za naknadne radove (žbuka, daščani podovi itd.).
- Estrisi za podno grijanje izvedeno izradom utora za cijevi u podlozi.
- Nije prikladno za podove osjetljive na vlagu.

- 1 Pod, pokrov ili vodonepropusna membrana ovisno o slučaju.
- 2 Estrih od materijala Latermix Facile.
- 3 Sloj za smanjenje težine/izolaciju od Laterlite Plus ili Latermix Cem.
- 4 Podna ploča ili nosiva konstrukcija.
- 5 Eventualni elastični sloj za zvučnu izolaciju koraka i/ili parna brana.
- 6 Zavarena mreža.
- 7 Odzračnik.
- 8 Podno grijanje izvedeno izradom utora za cijevi u podlozi.

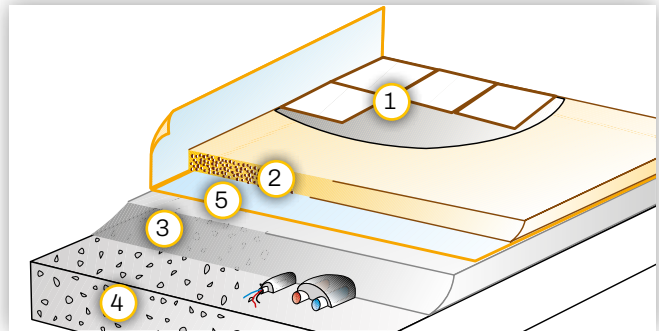
Tehničke značajke

Prividna gustoća (u pakiranju)	$\pm 800 \text{ kg/m}^3$	
Radna gustoća	$\pm 1.000 \text{ kg/m}^3$	
Certificirana prosječna tlačna čvrstoća	12 N/mm^2 (120 kg/cm^2)	
Certificirana toplinska vodljivost λ	$0,251 \text{ W/mK}$	
Vrijeme postavljanja podova koji nisu osjetljivi na vlagu	± 5 dana	
Preporučene debljine	neprianjajući estrih (ne prijanja uz nosivi sloj i/ili parnu branu)	$\geq 5 \text{ cm}$
	prianjajući estrih (prijanja uz nosivi sloj)	$\geq 3,5 \text{ cm}$
	estrih na elastičnom sloju (sloj za zvučnu izolaciju)	$\geq 6 \text{ cm}$
Potrošnja (ovisno o stupnju zbijenosti)	$0,38 \text{ vreća/m}^2$ za debljinu 1 cm ; $\pm 2,64 \text{ m}^2/\text{vreća}$ za deb. 1 cm približno	
Prohodnost	24 sata nakon postavljanja	
Vrijeme postavljanja	60 minuta (pri $+ 20^\circ\text{C}$)	
Temperatura za postavljanje	od $+ 5^\circ\text{C}$ do $+ 35^\circ\text{C}$	
Reakcija na požar	Eurorazred $A1_{FL}$ (negorivo)	
Otpornost na požar	obratite se tehničkoj službi	
Smanjenje buke koraka	zatražiti certifikat	
Oznaka CE	EN 13813 CT-C12-F3	
Pakiranje: nepovratna drvena paleta s 60 vreća od 32 litara/kom., što iznosi $1,92 \text{ m}^3$ rasutog proizvoda		
Uvjeti čuvanja i trajanje: u originalnom pakiranju, u natkrivenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu bez ventilacije. Maksimalno dvanaest mjeseci od datuma pakiranja.		

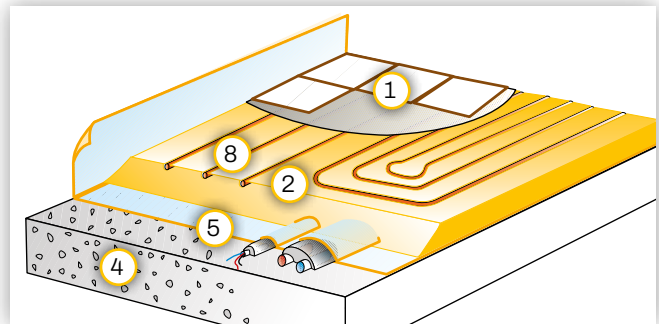
Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



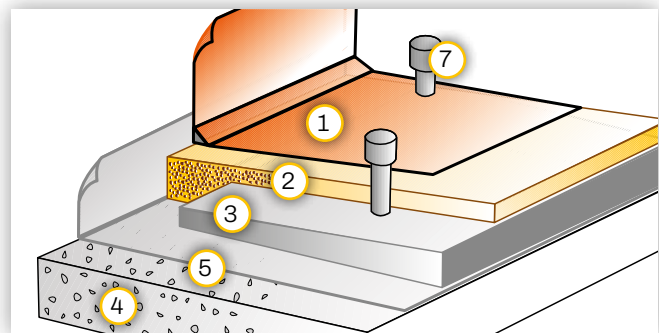
Jednoslojne podloge.



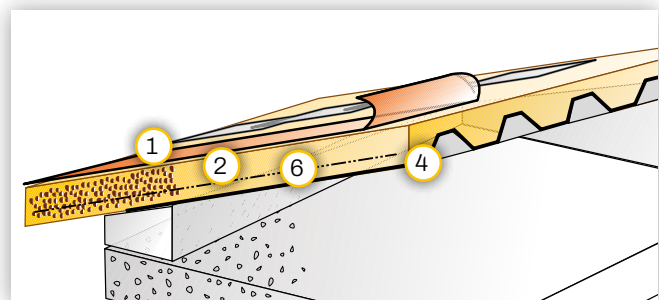
Dvoslojne podloge.



Estrisi za podno grijanje izvedeno izradom utora za cijevi u podlozi.



Ravni pokrovi.



Kosi pokrovi.



PaRis 2.0

Vlaknima ojačan grijani estrih visoke toplinske vodljivosti, protiv skupljanja i male debljine.



Prednosti

Toplinska vodljivost

Visoki koeficijent toplinske vodljivosti (λ iznosi certificiranih 2,02 W/mK) omogućuje, u sustavima

za podno grijanje, bolje prenošenje topline; zahvaljujući nehrđajućim amornim metalnim vlaknima, koja se umeću i za poboljšavanje mehaničkih svojstava, postiže se ravnomjernije raspoređivanje topline bez potrebe za dodavanjem termoplastifikatorskih dodataka. Vrijeme potrebno za postavljanje je kraće, a snižavaju se i radne temperature: sve to rezultira većom ekonomičnošću čitavog sustava.



Mala debljina

PaRis 2.0 prikladan je za izvedbu estriha minimalne debljine od samo 3 cm, čak i na cijevima za podno grijanje i bez mreža za ojačavanje, za sve primjene i vrste obloga.

Nisko skupljanje

Zahvaljujući svojem specifičnom sastavu i prisutnosti vlakana, moguće je realizirati značajne površine i bez korištenja mreža i/ili spojnica. Kvadrati bez dilatacija do maksimalno 150 m².

Praktičan i siguran

Pakiranje u vreće omogućuje dobivanje proizvoda konstantnih svojstava u svim uvjetima i kraća vremena obrade u odnosu na tradicionalni estrih od pijeska/cementa pri uobičajenim načinima primjene. Osim toga, pod se može lijepiti izravno na površinu nakon što se podloga osuši.

Mogućnost pumpanja

Mogućnost pumpanja uobičajenim pneumatskim pumpama za podloge.

Otporno

Izvanredne mehaničke karakteristike (25 N/mm² na pritisak), koje određuju prirodni agregati i veziva u kombinaciji s odgovarajućim aditivima i posebnim fleksibilnim čeličnim vlaknima, omogućuju postavljanje bilo kojeg završnog površinskog sloja.

Suh

Nanesen u sloju debljine 3 cm postiže vrijednosti preostale vlage od 2 % težine nakon 7 dana od postavljanja, zbog čega je prikladan za lijepljenje svih vrsta podova.

Negoriv

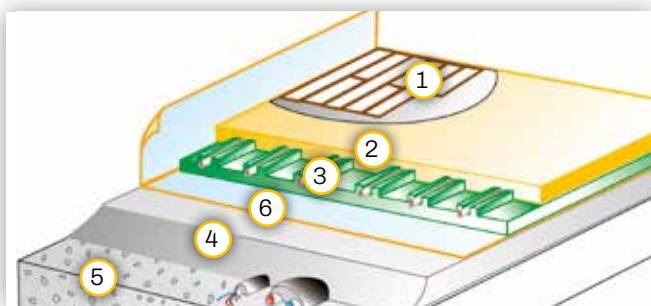
Potpuno na bazi minerala, zbog čega reakcija na požar pripada eurorazredu A1_{fl}.



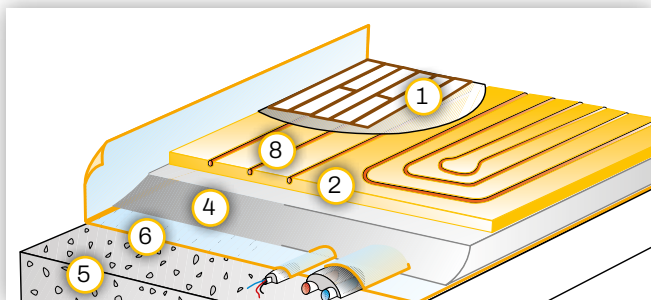
Područja primjene

- Grijani estriši za sustave podnog grijanja/hlađenja, kako tradicionalnih tako i male debljine.
- Estriši za unutarnje prostore, čak i za male debljine (≥ 2 mm).
- Estriši za polaganje bilo koje vrste poda, uključujući elastične podove (guma, PVC, linoleum) i keramičke podove velikog formata pločica.

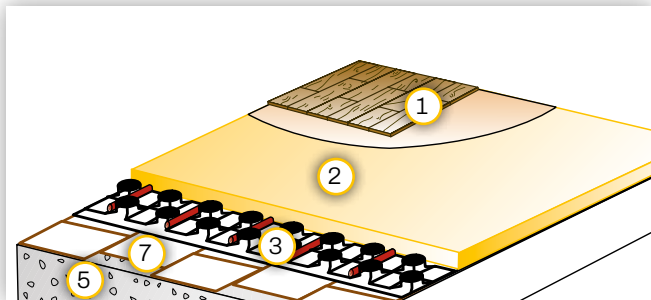
- 1 Drveni ili keramički pod.
- 2 Estrih PaRis 2.0.
- 3 Sustav podnog grijanja.
- 4 Sloj za smanjenje težine / izolaciju od materijala Latermix Cem.
- 5 Podna ploča.
- 6 Eventualni elastični sloj za zvučnu izolaciju koraka i/ili parna brana.
- 7 Postojeći pod.
- 8 Podno grijanje izvedeno izradom utora za cijevi u podlozi.



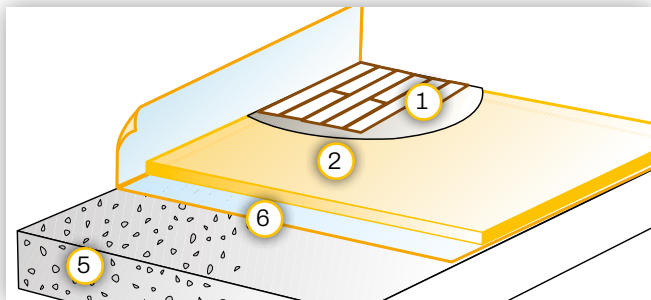
Grijani estrih na tradicionalnom panelu (≥ 2 cm iznad cijevi/čepa).



Estriši za podno grijanje izvedeno izradom utora za cijevi u podlozi.



Grijani estrih na panelu male debljine ($\geq 1,5$ cm iznad cijevi/čepa).



Završni estrih male debljine.

- Estriši za podno grijanje izvedeno izradom utora za cijevi u podlozi.

Nije prikladno za:

- Estrihe na otvorenom ili estrihe koji su izloženi vlazi
- Estrihe, čak i u zatvorenom, koji su izloženi vodi i/ili stalnoj vlazi (izravnoj ili kapilarnoj).

Tehničke značajke

Radna gustoća	$> \pm 2.000$ kg/m ³
Certificirana prosječna tlačna čvrstoća	25 N/mm ² (250 kg/cm ²)
Certificirana toplinska vodljivost λ	2,02 W/mK
Vrijeme sušenja (za podove osjetljive na vlagu)	7 dana za debljinu od ± 3 cm 10 dana za debljinu od ± 5 cm 15 dana za debljinu od ± 10 cm
Vrijeme postavljanja (podovi koji nisu osjetljivi na vlagu)	± 7 dana

Preporučene debljine

Grijani estrih (na sustavu podnog grijanja i hlađenja)	Paneli male debljine (mreže ili ploče sa šupljim čepovima):
	<ul style="list-style-type: none"> • ≥ 3 cm iznad cijevi/čepa • $\geq 1,5$ cm iznad cijevi/čepa (pomiješati s lateksom)
	Tradicionalni panel (izolacijski s čepovima ili glatka izvedba):
	<ul style="list-style-type: none"> • ≥ 3 cm iznad cijevi/čepa • ≥ 2 cm iznad cijevi/čepa (pomiješati s lateksom)

Prianjajući estrih (prianja uz nosivi sloj)	≥ 2 cm
Neprianjajući estrih (ne prianja uz nosivi sloj i/ili parnu branu)	≥ 3 cm
Estrih na elastičnom sloju (sloj za zvučnu izolaciju)	≥ 4 cm

Površine bez spojnica	Do 150 m ²
Skupljanje	< 200 μ m/m
Tvrdoća	Razred 10 (Robinson Test)
S vlaknima	nehrdajuća amorfnna metalna vlakna (l=20 mm)
Prvo pokretanje sustava	7 dana nakon postavljanja
Potrošnja (ovisno o stupnju zbijenosti)	18-20 kg/m ² za debljinu od približno 1 cm
Prohodnost	24 sata nakon postavljanja
Vrijeme postavljanja	60 minuta (pri + 20°C)
Temperatura za postavljanje	od + 5 °C do + 35 °C
Reakcija na požar	Eurorazred A1 _{FL} (negorivo)
Oznaka CE	EN 13813 CA-C25-F5

Pakiranje: nepovratna drvena paleta s 64 vreće od 25 litara/kom., što iznosi 1.600 kg rasutog proizvoda

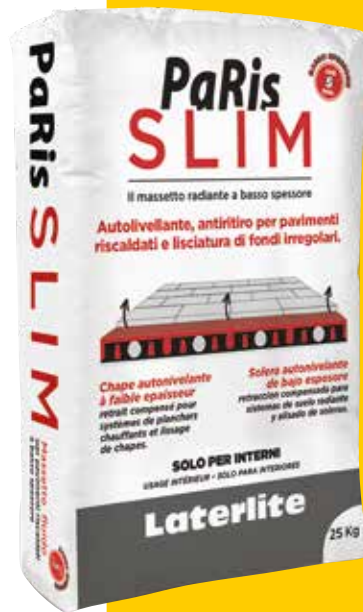
Uvjeti čuvanja i trajanje: u originalnom pakiranju, u natkrivenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu bez ventilacije. Maksimalno dvanaest mjeseci od datuma pakiranja.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



PaRis SLIM

Samoizravnajući estrih male debljine protiv skupljanja za podno grijanje i zaglađivanje nepravilnih podloga.



Prednosti

Mala debljina, idealan za renovacije

Pogodan za estrihe male debljine, kako iznad sustava podnog grijanja (od samo 5 mm iznad cijevi/čepa za sustave male debljine i od 10 mm na tradicionalnim panelima) tako i za vezane estrihe (od 5 mm do 50 mm). Savršen dodatak za nove sustave podnog grijanja male debljine prikladne za renovacije, ne zahtjeva polaganje mreža za ojačavanje ni dodavanje termoplastifikatorskih dodataka.



Smjesa za zaglađivanje male debljine

Savršen za izravnavanje i zaglađivanje nepravilnih i neravnih podloga u unutarnjim prostorima, od 5 do 50 mm debljine, za naknadno polaganje bilo kojeg poda.

Samoizravnajući

Svojom tekućom i samoizravnajućom konzistencijom savršen je za zapunjavanje cijelog panela za podno grijanje čime se osigurava optimalna raspodjela topline u prostoru.

Protiv skupljanja

Zahvaljujući svojem specifičnom sastavu koji osigurava otpornost na naprezanja koje uzrokuje sustav podnog grijanja, PaRis SLIM omogućuje izvedbu velikih površina bez korištenja mreža i/ili spojnice. Kvadrati bez dilatacija do maksimalno 200 m²: veća kvaliteta i sigurnost čak i za podove velikog formata.

Mogućnost pumpanja

Mogućnost pumpanja opremom za tekuće smjese, čak i strojevima za žbukanje (prilagođenima za samoizravnajući estrih).

Toplinska vodljivost

Zahvaljujući dodatno poboljšanim svojstvima toplinske vodljivosti (certificirana $\lambda = 1,66 \text{ W/mK}$), mogućnosti nanošenja u tankom sloju i smanjenoj toplinskoj inerciji, kod sustava podnog grijanja osigurava izvrsnu raspodjelu topline u prostorijama i veću učinkovitost sustava podnog grijanja. Vrijeme potrebno za postavljanje je kraće, a snižavaju se i radne temperature.

Otporno

Izvanredne mehaničke značajke (25 N/mm² na pritisak, 5 N/mm² na savijanje) koje određuju prirodni agregati i posebna veziva u kombinaciji s odgovarajućim aditivima, omogućuju postavljanje bilo kojeg završnog površinskog sloja.

Brzo sušenje

Nanesen u sloju debljine 10 mm prikladan je za polaganje keramičkog poda u samo 24 sata, a podova osjetljivih na vlagu u samo 4 dana: izvrsna izvedba čak i za veće debljine, s kontroliranom krivuljom sušenja za maksimalnu sigurnost u vremenu postavljanja poda.

Praktičan i siguran

Pakiranje u vreće omogućuje dobivanje proizvoda konstantnih svojstava u svim uvjetima, neovisno o tome koristi li se električna miješalica (za manje zahvate) ili stroj za žbukanje. Gotova smjesa, potrebno je dodati samo vodu.

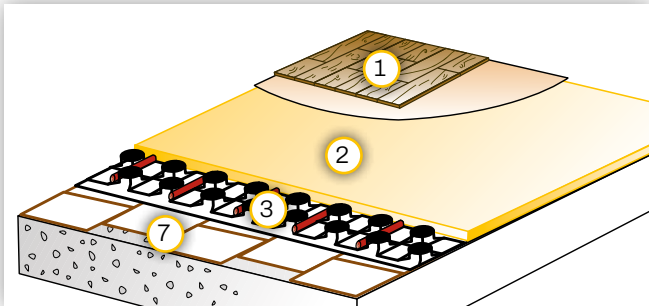
Područja primjene

- Grijani estri si za podno grijanje (tradicionalno, male debljine i električno).
- Zaglađivanje i poravnavanje nepravilnih ili neravnih podloga (≥ 5 mm).
- Estri si za unutarnje prostore, čak i za male debljine (≥ 5 mm).
- Estri si za polaganje bilo koje vrste poda poput parketa, podova na bazi smole, elastičnih podova (guma, PVC, linoleum), tekstilnih, keramičkih i kamenih podova (čak i velikog formata).
- Estri si za podno grijanje izvedeno izradom utora za cijevi u podlozi.

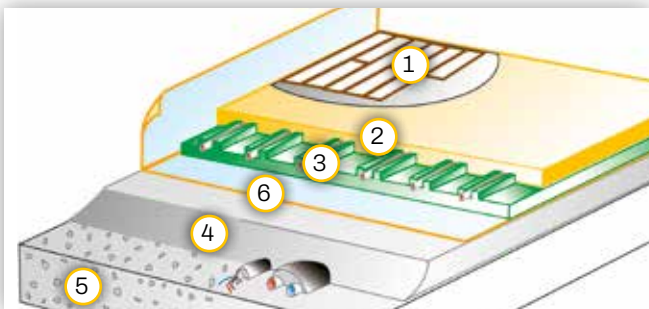
Nije prikladno za:

- Estrihe na otvorenom ili zatvorenom koji su izloženi vodi i/ili stalnoj vlazi (izravnoj ili kapilarnoj).

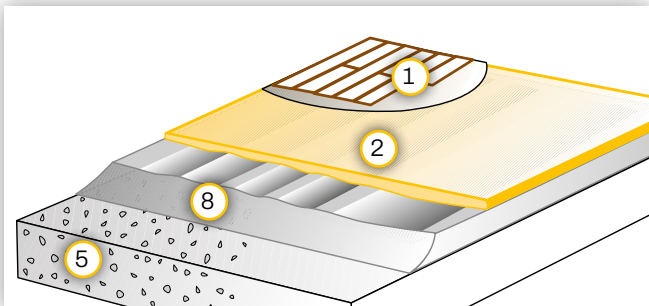
- 1 Drveni ili keramički pod.
- 2 Estrih PaRis SLIM.
- 3 Sustav podnog grijanja.
- 4 Sloj za smanjenje težine / izolaciju od materijala Latermix Cem ili postojeća podloga.
- 5 Podna ploča.
- 6 Eventualni elastični sloj za zvučnu izolaciju koraka i/ili parna brana.
- 7 Postojeći pod.
- 8 Nepravilna podloga.



Grijani estrih na panelu male debljine (≥ 5 mm iznad cijevi/čepa).



Grijani estrih na tradicionalnom panelu (≥ 1 cm iznad cijevi/čepa).



Dvoslojna podloga male debljine ili zaglađivanje i poravnavanje neravnih ili nepravilnih podloga (5-50 mm).

Tehničke značajke

Prividna gustoća (u pakiranju)	± 1.600 kg/m ³
Radna gustoća	± 2.200 kg/m ³
Certificirana prosječna tlačna čvrstoća	25 N/mm ² (250 kg/cm ²)
Certificirana toplinska vodljivost λ	1,66 W/mK
Vrijeme sušenja (za podove osjetljive na vlagu)	4 dana (debljina do 10 mm), 6 dana (deb. 15 mm), 7 dana (deb. 20 mm), 8 dana (deb. 30 mm), 35 dana (deb. 40 mm), 45 dana (deb. 50 mm)
Vrijeme postavljanja podova koji nisu osjetljivi na vlagu	2 dana (debljina do 10 mm), 3 dana (deb. 15 mm), 4 dana (deb. 20 mm), 5 dana (deb. 30 mm), 14 dana (deb. 40 mm), 33 dana (deb. 50 mm).

Preporučene debljine

Panel male debljine (mreže ili ploče sa šupljim čepovima):

- ≥ 5 mm iznad cijevi/čepa, maks. 50 mm uključujući i cijev (panel bez kombiniranog toplinskog izolatora)
- ≥ 7 mm iznad cijevi/čepa, maks. 50 mm uključujući i cijev (panel bez kombiniranog toplinskog izolatora, tlačna čvrstoća ≥ 250 kPa)
- ≥ 10 mm iznad cijevi/čepa, maks. 50 mm uključujući i cijev (panel bez kombiniranog toplinskog izolatora, tlačna čvrstoća ≥ 150 kPa)

Tradicionalni panel (izolacijski s čepovima ili glatka izvedba):

- ≥ 10 mm iznad cijevi/čepa, maks. 50 mm uključujući i cijev

Grijani estrih
(na sustavu podnog grijanja i hlađenja)

Prianjajući estrih (prianja uz nosivi sloj)	5-50 mm
Neprianjajući estrih (ne prianja uz nosivi sloj i/ili parnu branu)	20-50 mm
Površine bez spojnica	Do 200 m ²
Potrošnja	$\pm 1,9$ kg/m ² za debljinu od 1 mm
Prohodnost	12 sata nakon postavljanja
Skupljanje	$< \pm 300$ μ m/m
Temperatura za postavljanje	od + 5 °C do + 35 °C
Reakcija na požar	Eurorazred A1 _{FL} (negorivo)
Otpornost na požar	Obratite se tehničkoj službi
Prvi ciklus pokretanja sustava podnog grijanja	Postupak za uključivanje podnog grijanja može započeti nakon što se ostavilo izliveni estrih PaRis SLIM da se suši barem 4 dana.
Oznaka CE	EN 13813 CA-C25-F5
Pakiranje: nepovratna drvena paleta sa 60 vreća od 25 litara/kom., što iznosi 1.500 kg rasutog proizvoda	

Uvjeti čuvanja i trajanje: u originalnom pakiranju, u natkrivenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu bez ventilacije. Maksimalno dvanaest mjeseci od datuma pakiranja.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



PaRis FLUID

Samoizravnavajući estrih protiv skupljanja visoke toplinske vodljivosti za grijane podove.



Prednosti

Pogodan za sve vrste sustava podnog grijanja

Debljina nanošenja, od 20 do 70 mm preko cijevi ili čepa, i samoizravnavajuća tekuća konzistencija osiguravaju najbolju primjenu na bilo kojem sustavu podnog grijanja. K tome ne zahtijeva umetanje mreža za ojačavanje ni termoplastifikatorskog dodatka.

Smjesa za zaglađivanje male debljine

PaRis FLUID savršen je za izvedbu općenito završnih estriha u unutarnjih prostorima, od 25 do 70 mm debljine, za naknadno polaganje bilo kojeg poda.

Samoizravnavajući

Svojom tekućom i samoizravnavajućom konzistencijom savršen je za zapunjavanje cijelog panela za podno grijanje čime se osigurava optimalna raspodjela topline u prostoru.

Protiv skupljanja

Zahvaljujući svojem specifičnom sastavu koji osigurava otpornost na naprezanja koje uzrokuje sustav podnog grijanja, PaRis FLUID omogućuje izvedbu velikih površina bez korištenja mreža i/ili spojnica. Kvadrati bez dilatacija do maksimalno 200 m²: veća kvaliteta i sigurnost čak i za podove velikog formata.

Mogućnost pumpanja

Mogućnost pumpanja opremom za tekuće smjese, čak i strojevima za žbukanje (prilagođenima za samoizravnavajući estrih).

Otporno

Mehaničke značajke (30 N/mm² na pritisak, 5 N/mm² na savijanje) koje određuju prirodni agregati i posebna veziva u kombinaciji s odgovarajućim aditivima, omogućuju postavljanje bilo kojeg završnog površinskog sloja.

Toplinska vodljivost

Certificirana toplinska vodljivost, uz mogućnost nanošenja u tankom sloju i toplinsku inerciju, kod sustava podnog grijanja osigurava izvrsnu raspodjelu topline u prostorijama i veću učinkovitost sustava podnog grijanja. Vrijeme potrebno za postavljanje je kraće, a snižavaju se i radne temperature.

Brzo sušenje

Nanesen u sloju debljine 20 mm prikladan je za polaganje keramičkog poda u samo 2 dana, a podova osjetljivih na vlagu u samo 4 dana: izvrsna izvedba čak i za veće debljine, s kontroliranom krivuljom sušenja za maksimalnu sigurnost u vremenu postavljanja poda.

Praktičan i siguran

Pakiranje u vreće omogućuje dobivanje proizvoda konstantnih svojstava u svim uvjetima, neovisno o tome koristi li se električna miješalica (za manje zahvate) ili stroj za žbukanje. Gotova smjesa, potrebno je dodati samo vodu.



Područja primjene

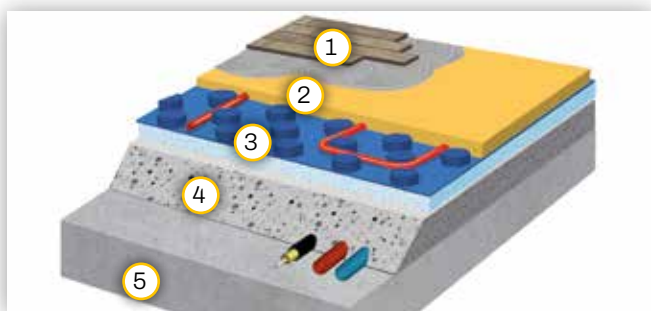
- Grijani estriši za podno grijanje (tradicionalno, male debljine i električno ≥ 20 mm).
- Općenito estriši za unutarnje prostore (≥ 25 mm).
- Estriši za polaganje bilo koje vrste poda poput parketa, podova na bazi smole, elastičnih podova (guma, PVC, linoleum), tekstilnih, keramičkih i kamenih podova (čak i velikog formata).
- Estriši za podno grijanje izvedeno izradom utora za cijevi u podlozi.

Nije prikladno za:

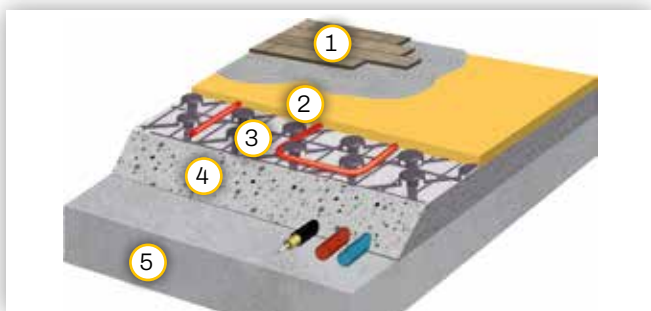
- Estrihe na otvorenom ili zatvorenom koji su izloženi vodi i/ili stalnoj vlazi (izravnoj ili kapilarnoj).

- 1 Drveni ili keramički pod.
- 2 Estrih PaRis FLUID.
- 3 Sustav podnog grijanja.

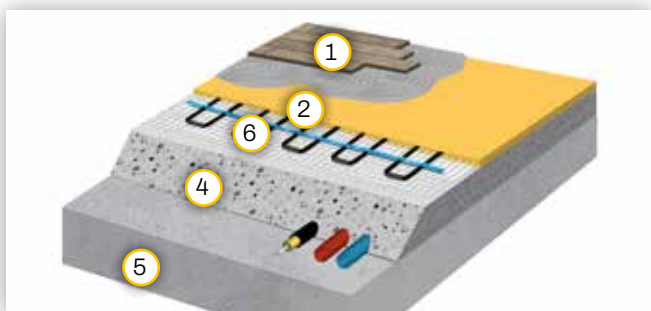
- 4 Sloj za smanjenje težine / izolaciju od materijala Latermix Cem ili postojeća podloga.
- 5 Podna ploča.
- 6 Električno podno grijanje.



Grijani estrih na tradicionalnim panelima.



Grijani estrih na panelima male debljine.



Grijani estrih na električnom sustavu.

Tehničke značajke

Prividna gustoća (u pakiranju)	$\pm 1.550 \text{ kg/m}^3$
Radna gustoća	$\pm 2.200 \text{ kg/m}^3$
Prosječna tlačna čvrstoća	30 N/mm^2 (300 kg/cm^2)
Certificirana toplinska vodljivost λ	1,60 W/mK
Vrijeme sušenja (za podove osjetljive na vlagu)	4 dana (deb. 20 mm), 12 dana (deb. 30 mm), 20 dana (deb. 40 mm), 28 dana (deb. 50 mm)
Vrijeme postavljanja podova koji nisu osjetljivi na vlagu	2 dana (deb. 20 mm), 6 dana (deb. 30 mm), 10 dana (deb. 40 mm), 15 dana (deb. 50 mm)

Preporučene debljine

Grijani estrih (na sustavu podnog grijanja)	≥ 20 mm iznad cijevi/čepa, maks. 70 mm uključujući i cijev
Prianjajući estrih (prianja uz nosivi sloj)	20-70 mm
Neprianjajući estrih (ne prianja uz nosivi sloj i/ili parnu branu)	25-50 mm
Površine bez spojnica	Do 200 m ²
Potrošnja	$\pm 1,9 \text{ kg/m}^2$ za debljinu od 1 mm
Prohodnost	12 sata nakon postavljanja
Skupljanje	$< \pm 200 \text{ mm/m}$
Temperatura za postavljanje	od $+ 5 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+ 35 \text{ }^\circ\text{C}$
Reakcija na požar	Eurorazred A1 _{FL} (negorivo)
Otpornost na požar	Obratite se tehničkoj službi
Prvi ciklus pokretanja sustava podnog grijanja	Postupak za uključivanje podnog grijanja može započeti nakon što se ostavilo izliveni estrih PaRis FLUID da se suši barem 4 dana.
Oznaka CE	EN 13813 CA-C30-F5

Pakiranje: nepovratna drvena paleta sa 60 vreća od 25 litara/kom., što iznosi 1.500 kg rasutog proizvoda

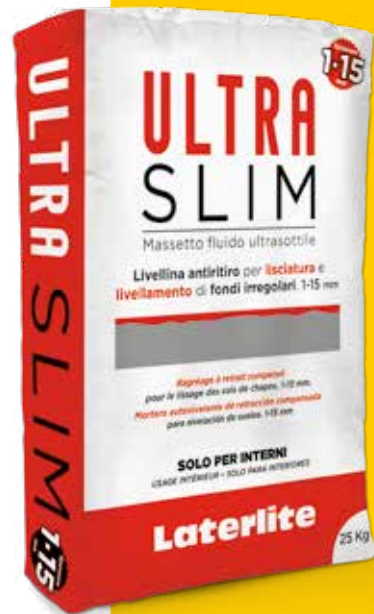
Uvjeti čuvanja i trajanje: u originalnom pakiranju, u natkrivenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu bez ventilacije. Maksimalno dvanaest mjeseci od datuma pakiranja.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



ultraSLIM

Masa za izravnavanje protiv skupljanja za zaglađivanje i poravnavanje neravnih i nepravilnih podloga.



Prednosti

Iznimno tanka

Masa za izravnavanje protiv skupljanja ultraSLIM izričito je projektirana za izvedbu iznimno tankog tekućeg estriha, debljine od 1 do 10 mm. Pogodna je za primjenu u unutarnjim prostorima za zaglađivanje i poravnavanje neravnih ili nepravilnih podloga i izvedbu izrazito laganih dvoslojnih podloga i toplinske izolacije. Tekući estrih najbolje se kombinira s laganim estrisima Laterlite i grijanim estrisima PaRis, a također se može nanositi na bilo koju vrstu podloge.

Tekuće izravnavanje betonskih podnih ploča.

ultraSLIM idealan je za izradu završnog sloja na novim slojevima laganog konstrukcijskog betona Laterlite, nakon konsolidacije i ojačavanja postojećih podnih ploča.

Visoka dimenzijska stabilnost

Specifična formulacija osigurava izvanredne karakteristike: dimenzijska stabilnost u rasponu debljine od 1-15 mm, trajnost svojstava tijekom vremena za bolju sigurnost poda, izvrsnu reologiju za pojednostavljenje polaganja zahvaljujući produljenom vremenu samoizravnavanja.

Otporno

Mehaničke značajke (30 N/mm² na pritisak, 5 N/mm² na savijanje) koje određuju prirodni agregati i posebna veziva u kombinaciji s odgovarajućim aditivima, omogućuju postavljanje bilo kojeg završnog površinskog sloja.



Protiv skupljanja

Zahvaljujući posebnoj formulaciji ultraSLIM omogućuje izradu velikih površina (do 200 m²) bez izrade dilatacija: više kvalitete i sigurnosti za podove, čak i velikih formata.

Brzo postavljanje poda

Iznimno tanki tekući estrih ultraSLIM pogodan je za izravno polaganje bilo koje vrste poda u kratkom vremenu: nakon samo 24 sata moguće je lijepiti keramičke, porculanske pločice, prirodni kamen i gotov parket. Nakon 3 dana od polaganja može se pristupiti polaganju masivnog parketa, podova na bazi smole i elastičnih podova.

Praktičan i siguran

Pakiranje u praktičnim vrećama od 25 kg omogućuje dobivanje proizvoda konstantnih svojstava u svim uvjetima, neovisno o tome koristi li se električna miješalica ili stroj za žbukanje. ultraSLIM je gotova smjesa i zahtijeva samo dodavanje vode.

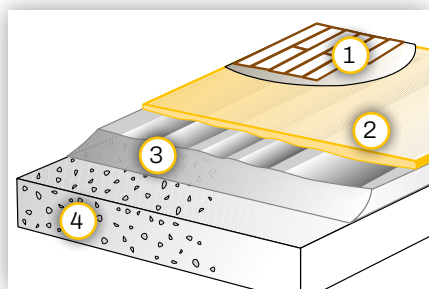
Mogućnost pumpanja

Mogućnost pumpanja opremom za tekuće smjese, čak i strojevima za žbukanje (prilagođenima za samoizravnavajući estrih).

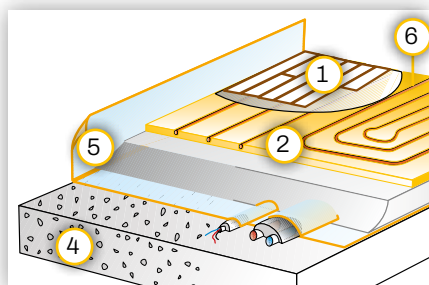
Područja primjene

- Zaglađivanje i poravnavanje nepravilnih ili neravnih podloga od 1 do 15 mm.
- Općenito estriži za unutarnje prostore, od 1 do 15 mm debljine.
- Estriži za polaganje bilo koje vrste poda poput parketa, podova na bazi smole, elastičnih podova (guma, PVC, linoleum), tekstilnih, keramičkih i kamenih podova (čak i velikog formata).

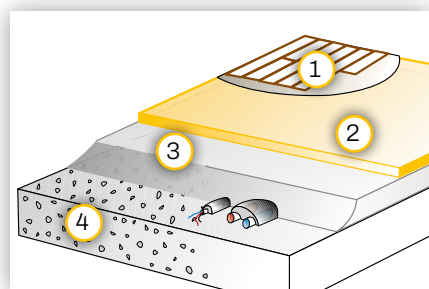
- 1 Drveni ili keramički pod.
- 2 Estrih ultraSLIM.
- 3 Postojeća podloga koju treba izravnati, npr. postojeći estrih, betonska podna ploča ili postojeća podloga.
- 4 Podna ploča.
- 5 Eventualni elastični sloj za zvučnu izolaciju koraka i/ili parna brana.
- 6 Podno grijanje izvedeno izradom utora za cijevi u podlozi.



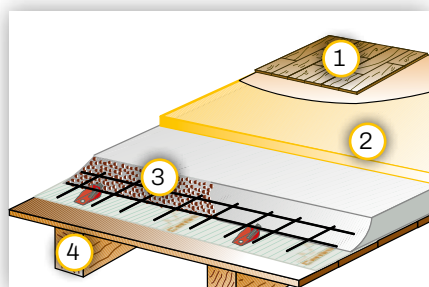
Zaglađivanje i poravnavanje nepravilnih ili neravnih podloga (1-15 mm).



Estriži za podno grijanje izvedeno izradom utora za cijevi u podlozi.



Dvoslojna podloga male debljine.



Poravnavanje novih betonskih podnih ploča na sustavu za konsolidaciju podnih ploča.

- Izravnavanje betonskih podnih ploča, posebno na sustavu za konsolidaciju i ojačavanje postojećih podnih ploča.
- Estriži za podno grijanje izvedeno izradom utora za cijevi u podlozi.

Nije prikladno za:

- Estrihe na otvorenom ili zatvorenom koji su izloženi vodi i/ili stalnoj vlazi (izravnoj ili kapilarnoj).

Tehničke značajke

Prividna gustoća (u pakiranju)	± 1.600 kg/m ³
Radna gustoća	± 2.100 kg/m ³
Prosječna tlačna čvrstoća	30 N/mm ² (300 kg/cm ²)
Preporučena debljina (po sloju)	1-15 mm
Toplinska vodljivost λ	1,50 W/mK
Površine bez spojnica	Do 200 m ²
Skupljanje	< ±300 μm/m

- 24 sata: keramičke pločice, porculanske pločice, prirodni kamen, kamen, mramor, klinker, terakota, podignuti podovi
- 24 sata: gotov parket
- 3 dana: masivni parket, podovi na bazi smole, elastični podovi, gumeni podovi, linoleum, PVC podovi, tekstil.

Vrijeme postavljanja poda	
Prohodnost	12 sata nakon postavljanja
Potrošnja	± 1,8 kg/m ² za debljinu od 1 mm
Temperatura za postavljanje	od + 5 °C do + 35 °C
Reakcija na požar	Eurorazred A1 _{FL} (negorivo)
Otpornost na požar	Obratite se tehničkoj službi
Oznaka CE	EN 13813 CA-C30-F5
Pakiranje: jednokratne drvene palete sa 30 vreća od 25 kg/kom. što iznosi 750 kg rasutog proizvoda	

Uvjeti čuvanja i trajanje: u originalnom pakiranju, u natkrivenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu bez ventilacije. Maksimalno dvanaest mjeseci od datuma pakiranja.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



QuotaZero

Estrih na vlažnim podlogama za završne slojeve i kosine, male debljine 3-60 mm. Za vanjsku i unutarnju primjenu.



Prednosti

Mala debljina

QuotaZero prikladan je za izradu estriha male debljine, od 3 do 60 mm s tradicionalnom tehnikom podloga sa zemljano vlažnom konzistencijom (kao što su pijesak i cement).

Otporno

Izvanredna mehanička svojstva (25 N/mm² pri pritisku i 6 N/mm² pri savijanju) omogućuju polaganje bilo kojeg završnog površinskog sloja.

Prividna gustoća (u pakiranju)	>± 1.500 kg/m ³
Radna gustoća	± 2.100 kg/m ³
Prosječna tlačna čvrstoća	25 N/mm ² (250 kg/cm ²)
Prosječna otpornost na savijanje	6 N/mm ² (600 kg/cm ²)
Skupljanje	< ± 450 µm/m
Certificirana toplinska vodljivost λ	1,48 W/mK
Temperatura za postavljanje	od + 5 °C do + 35 °C
Vrijeme postavljanja	60 minuta (pri + 20°C)
Prohodnost	24 - 48 sati nakon postavljanja
Vrijeme sušenja (za podove osjetljive na vlagu)	1 dan (3-10 mm), 3 dana (10-20 mm), 6 dana (20-30 mm), 10 dana (30-40 mm), 15 dana (40-50 mm), 20 dana (50-60 mm).
Vrijeme postavljanja podova koji nisu osjetljivi na vlagu	1 dan (3-30 mm) 3 dana (3-60 mm)
Vrijeme postavljanja hidroizolacije (okvirni dani čekanja ovisno o debljini, <5 % težine vlage u laboratoriju pri T +20°C i r.v. 55 %)	<ul style="list-style-type: none"> gotove, bitumenske ili sintetičke membrane: <ul style="list-style-type: none"> - 2 dana (deb. do 40 mm) - 3 dana (deb. 50-60 mm) tekući sustavi <ul style="list-style-type: none"> - 3 dana (deb. do 40 mm) - 4 dana (deb. 50-60 mm)

Suh

Nanesen u sloju debljine 3 cm nakon 24 sata postiže vrijednosti preostale vlage pogodne za polaganje keramičkih podova koji nisu osjetljivi na vlagu i nakon 6 dana postiže vrijednosti preostale vlage <2 %, što je pogodno za polaganje podova osjetljivih na vlagu, poput parketa.

Negoriv

Potpuno na bazi minerala, zbog čega reakcija na požar pripada eurorazredu A1_{FL}.

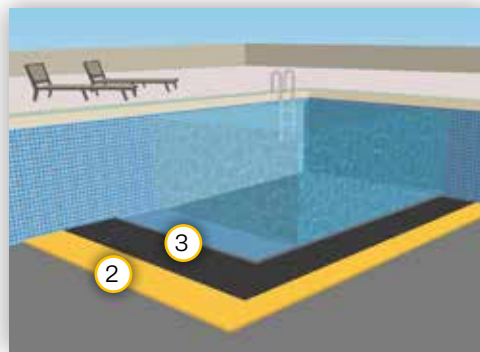
Preporučene debljine	prianjajući estrih (prianja uz nosivi sloj pomoću odgovarajućeg promotora adhezije)	3-60 mm
	neprianjajući estrih (ne prianja uz nosivi sloj)	10-60 mm
	nevezani estrih (na parnoj brani, najlonskoj foliji, slojevima netkanog tekstila, gotovim vodonepropusnim membranama, podovima itd.)	20-60 mm
	estrih na elastičnom sloju (sloj za zvučnu izolaciju)	40-60 mm
	estrih na panelu za podno grijanje (minimalna debljina iznad cijevi/čepa, maksimalna uključujući i cijev)	15-60 mm
Potrošnja (ovisno o stupnju zbijenosti)	1,9 kg/m ² za debljinu od približno 1 mm	
Reakcija na požar	Eurorazred A1 _{FL} (negorivo)	
Otpornost na požar	obratite se tehničkoj službi	
Oznaka CE	EN 13813 CT-C25-F6	
Pakiranje: nepovratna drvena paleta sa 30 vreća od 25 litara/kom., što iznosi 750 kg rasutog proizvoda		
Uvjeti čuvanja i trajanje (sukladno Ministarskoj uredbi od 10. 5. 2004.): u originalnom pakiranju, u natkrivenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu bez ventilacije. Maksimalno dvanaest mjeseci od datuma pakiranja.		
Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr		

Područja primjene

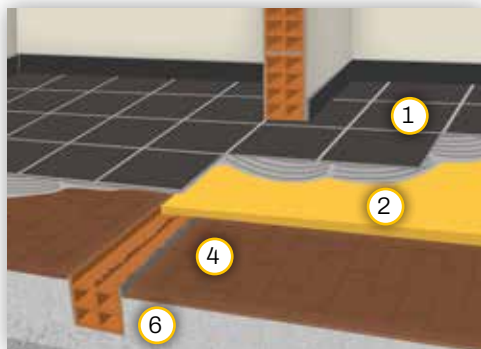
- Estrih za modificiranje nagiba ravnih krovova i terasa ili za izravnavanje postojećih podloga na balkonima, za naknadno polaganja hidroizolacije ili podne obloge.
- Estrih za nanošenje tankih slojeva korisnih za izjednačavanje/izravnavanje postojeće podloge za naknadno polaganje hidroizolacije.
- Estrih za izravnavanje unutarnjih i vanjskih betonskih stepenica za naknadno polaganje podnih obloga.
- Estrih za ujednačavanje visine podloge u slučaju rušenja pregrada za spajanje/proširenje prostorija i za bilo kakvu potrebu za izvedbom završnih estriha male debljine.
- Tankoslojno izravnavanje betonskih površina, estriha i postojećih podova ili za izradu novih završnih estriha za izravno polaganje podova.
- Griyani estrih na sustavima podnog grijanja i hlađenja, čak i izvedenog izradom utora za cijevi u podlozi, za izravno polaganje podova.



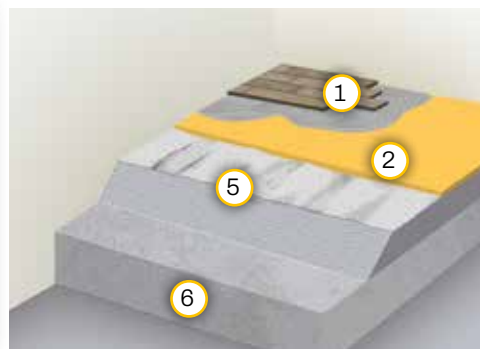
Nagibi na balkonima i terasama.



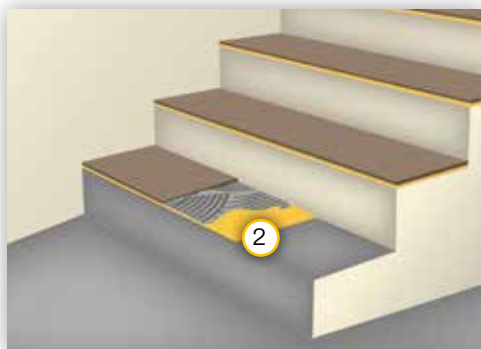
Dna bazena i kada.



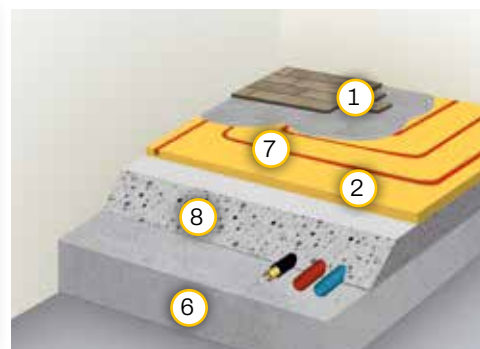
Ujednačavanje visine između prostorija.



Poravnavanje nepravilnih podloga.



Stepenice i stepeništa.



Podno grijanje izvedeno izradom utora za cijevi u podlozi.

- 1 Drveni ili keramički pod.
- 2 Estrih QuotaZero.
- 3 Vodonepropusni sustav za bazene.
- 4 Postojeći pod s različitim visinama.
- 5 Nepravilna ili neravna podloga.
- 6 Podna ploča.
- 7 Podno grijanje izvedeno izradom utora za cijevi u podlozi.
- 8 Sloj za smanjenje težine / izolaciju od materijala Latermix Cem ili postojeća podloga.



Massetto mix Pronto

Brzosušeci estrih male debljine.



Prednosti

Brzo sušenje

Zahvaljujući specifičnoj formulaciji Massettomix Pronto suh je za postavljanje parketa (i svih vrsta poda osjetljivih na vlagu) nakon 4 dana (debljina 3 cm). Vremena sušenja zajamčena su i za veće debljine.

Mala debljina

Massetto mix Pronto prikladan je za izvedbu estriha debljine od samo 3 cm, čak i bez mreža za ojačavanje, za sve primjene i vrste obloga.

Otporno

Otpornost smjese Massettomix Pronto iznosi 300 kg/cm², što je prikladna vrijednost za postavljanje svih vrsta poda.

Svestran

Prikladan i za unutarnje i za vanjske prostore.

Praktičan i siguran

Pakiranje u vreće omogućuje dobivanje proizvoda konstantnih svojstava u svim uvjetima i kraća vremena rada u odnosu na tradicionalni estrih od pijeska/cementa pri uobičajenim načinima primjene. Osim toga, pod se može lijepiti izravno na površinu nakon što se podloga osuši.

Mogućnost pumpanja

Mogućnost pumpanja uobičajenim pneumatskim pumpama za podloge.

Negoriv

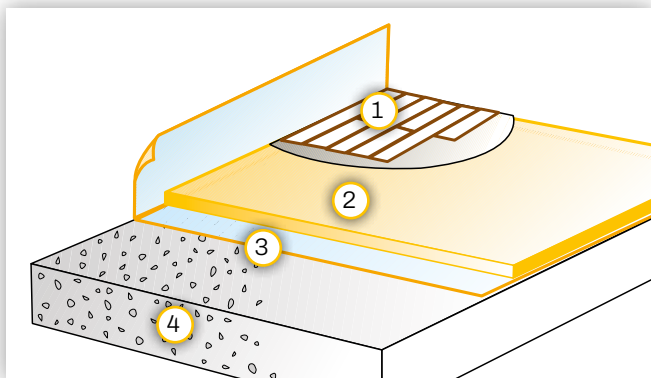
Reakcija na požar „Eurorazred A1_{FL}”.



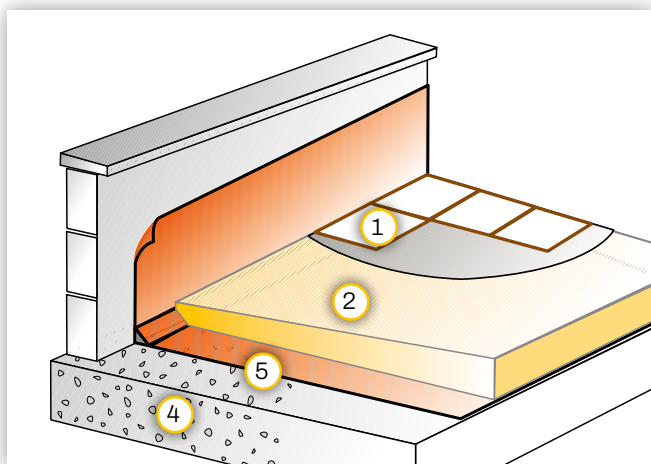
Područja primjene

- Brzosušajući estriisi za polaganje podova osjetljivih na vlagu (parket, PVC, linoleum, guma itd.).
- Brzosušajući estriisi za polaganje podova koji nisu osjetljivi na vlagu (keramičke pločice itd.).
- Estriisi općenito, čak i male debljine.
- Plutajući estriisi na sustavima za zvučnu izolaciju koraka.
- Estriisi na unutarnjim i vanjskim površinama.

- 1 Drveni ili keramički pod.
- 2 Massetomix Pronto.
- 3 Eventualni elastični sloj za zvučnu izolaciju koraka i/ili parna brana.
- 4 Podna ploča.
- 5 Vodonepropusna membrana.



Završni estrih male debljine.



Estrih za podove pokrova i terasa.

Tehničke značajke

Prividna gustoća (u pakiranju)	$\pm 1.700 \text{ kg/m}^3$
Radna gustoća	$>\pm 2.000 \text{ kg/m}^3$
Certificirana prosječna tlačna čvrstoća	$30 \text{ N/mm}^2 (300 \text{ kg/cm}^2)$
Vrijeme sušenja (za podove osjetljive na vlagu)	4 dana za debljinu od $\pm 3 \text{ cm}$ 9 dana za debljinu od $\pm 5 \text{ cm}$
Vrijeme postavljanja podova koji nisu osjetljivi na vlagu	24 h
Preporučene debljine	neprijanjajući estrih (ne prijanja uz nosivi sloj i/ili parnu branu) $\geq 3 \text{ cm}$
	prijanjajući estrih (prijanja uz nosivi sloj) $\geq 2 \text{ cm}$
	estrih na elastičnom sloju (sloj za zvučnu izolaciju) $\geq 4 \text{ cm}$
Površine bez spojnica	Do 25 m^2
Certificirana toplinska vodljivost λ	$1,43 \text{ W/mK}$
Potrošnja (ovisno o stupnju zbijenosti)	$18-20 \text{ kg/m}^2$ za debljinu od približno 1 cm
Prohodnost	12 sata nakon postavljanja
Oznaka CE	EN 13813 CT-C30-F5

Pakiranje: nepovratna drvena paleta sa 64 vreća od 25 litara/kom., što iznosi 1.600 kg rasutog proizvoda

Uvjeti čuvanja i trajanje: u originalnom pakiranju, u natkrivenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu bez ventilacije. Maksimalno dvanaest mjeseci od datuma pakiranja.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



Latermix Béton1400

Lagani konstrukcijski beton za konsolidaciju
i ojačanje podnih ploča
Mehanička otpornost R_{ck} 25.



Prednosti

Lagan

Latermix Béton 1400 teži približno 1.400 kg/m^3 , što je veliko smanjenje težine u odnosu na 2.400 kg/m^3 tradicionalnog betona.

Izliveni sloj za ojačanje debljine 5 cm težak je 70 kg/m^2 u usporedbi s $110 - 120 \text{ kg/m}^2$ uobičajenog betona; takvo smanjenje opterećenja ($> 40 \%$) posebno je korisno u obnovi drvenih podnih ploča.

Konstrukcijski beton

Latermix Béton 1400 jest konstrukcijski beton koji se može koristiti za izradu nosivih konstrukcija u skladu s normom EN 206 i Eurokodom 2.

Otporno

Iako je lagan, Latermix Béton 1400 ima čvrstoću usporedivu s tradicionalnim betonima pripremljenim na gradilištu. Latermix Béton 1400 ima karakterističnu tlačnu čvrstoću od 250 kg/cm^2 .

Praktičan

Latermix Béton 1400 pakiran je u praktične vreće jednostavne za rukovanje koje olakšavaju prevoženje i skladištenje čak i na manje prikladnim gradilištima te pojednostavljuju postupak miješanja jer je potrebno dodati samo vodu. Za dobivanje optimalne mješavine preporučuju se (kontinuirane) spiralne miješalice.

Siguran

Latermix Béton je gotova smjesa; odlikuje se konstantnom i kontroliranim raspodjelom veličine čestica i doziranjem veziva. Jednostavnost pripreme, uz ispravno doziranje vode, osigurava svojstva najboljeg betona.

Mogućnost pumpanja

Može se pumpati uobičajenim pneumatskim pumpama koje se koriste za podloge.

Negoriv

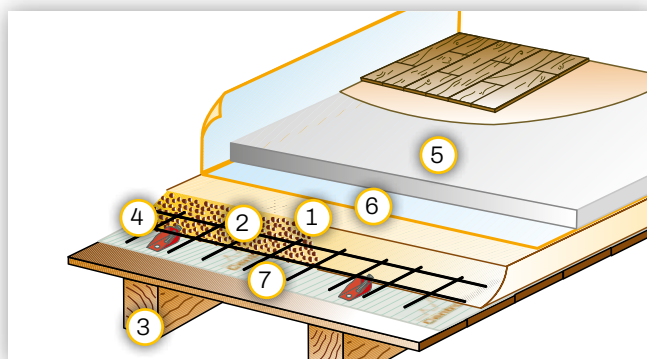
Latermix Béton 1400 koji se pakira s materijalom Laterlite Plus, silikatnim agregatima i hidrauličnim vezivima, odlikuje se eurorazredom A1.



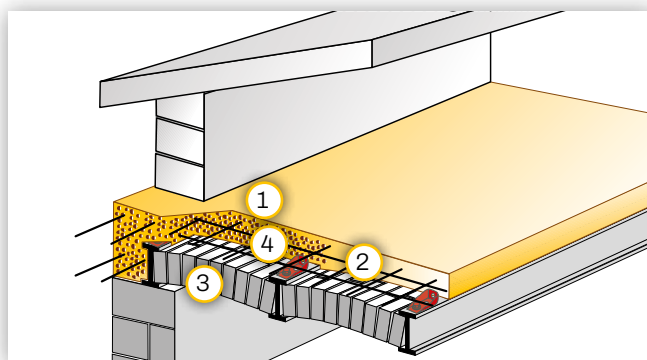
Područja primjene

- Izrada kompozitnih slojeva na drvenim, betonskim, podnim pločama od opeke i cementa (čak i metalnim na postojećim zgradama).
- Gdje god je na gradilištu potreban lagani beton s dobrim svojstvima čvrstoće, čak i u kratkom vremenu.
- Izvedba slojeva konstrukcijskog betona u unutarnjim i vanjskim prostorima, prema normi EN 206 i eurokodom 2.

- 1 Beton Latermix Beton 1400.
- 2 Metalna armatura ili zavarena mreža.
- 3 Podna ploča ili postojeća konstrukcija koju treba ojačati.
- 4 Konektor CentroStorico.
- 5 Estrih od gotove smjese Latermix.
- 6 Eventualni elastični sloj za zvučnu izolaciju koraka i/ili parna brana.
- 7 Membrana CentroStorico.
- 8 Podno grijanje izvedeno izradom utora za cijevi u podlozi (uzeti u obzir debljinu betona Latermix Betonu povećanu za 2 cm u odnosu na konstrukcijske zahtjeve).
- 9 Poravnavanje masom ultraSLIM.



Drvene podne ploče.



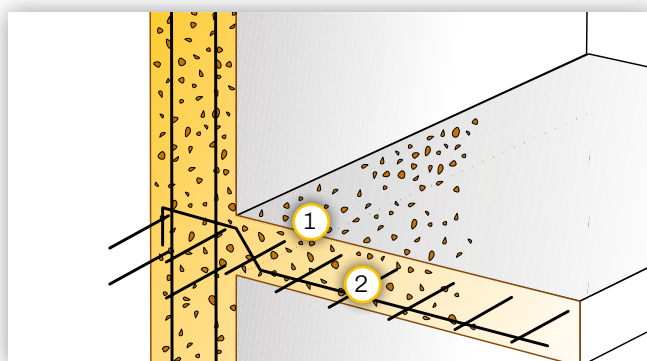
Horizontalni serklaži u seizmičkim područjima i ojačanja podnih ploča postojećih zgrada.

Tehnički list

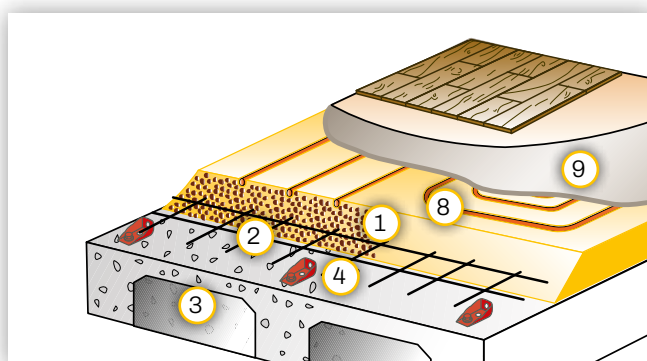
Prividna gustoća (u pakiranju)	$\pm 1.150 \text{ kg/m}^3$
Razred gustoće (EN 206)	D 1,5 ($\pm 1.400 \text{ kg/m}^3$)
Razred tlačne čvrstoće	LC 20/22
Certificirana tlačna čvrstoća	$R_{ck} = 25 \text{ N/mm}^2$ (kocka 28. dan) $R_{ck} = 22,5 \text{ N/mm}^2$ (valjak 28. dan)
Razred izloženosti	X0-XC1
Toplinska vodljivost λ	0,42 W/mK
Certificirani modul elastičnosti	$E = 15.000 \text{ N/mm}^2$
Preporučena minimalna debljina za konsolidaciju podnih ploča	$\geq 5 \text{ cm}$
Potrošnja (konsolidacija podnih ploča)	$\pm 0,47 \text{ vreća/m}^2$ za debljinu od 1 mm $\pm 2,13 \text{ m}^2/\text{vreća}$ za debljinu od 1 mm
Prohodnost	12 sati
Reakcija na požar	Eurorazred A1 (negorivo)
Otpornost na požar	obratite se tehničkoj službi
Pakiranje: nepovratna drvena paleta s 56 vreća od 25 litara/kom., što iznosi 1,4 m ³ rasutog proizvoda	

Uvjeti čuvanja i trajanje: u originalnom pakiranju, u natkrivenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu bez ventilacije. Maksimalno dvanaest mjeseci od datuma pakiranja.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



Izlijevanje konstrukcijskog betona.



Konsolidacija podnih ploča, pogodno i za postavljanje podnog grijanja izvedenog izradom utora za cijevi u podlozi (debljina povećana za 2 cm u odnosu na konstrukcijske zahtjeve).



Latermix Béton1600

Lagani konstrukcijski beton visoke čvrstoće
praktičan i jednostavan za primjenu
Mehanička otpornost R_{ck} 35.



Prednosti

Čvrst

Iako je lagan, Latermix Béton 1600 ima čvrstoću usporedivu s tradicionalnim betonima pripremljenim na gradilištu. Ima karakterističnu tlačnu čvrstoću od 350 kg/cm².

Praktičan

Pakiran je u praktične vreće jednostavne za rukovanje koje olakšavaju prevoženje i skladištenje čak i na manje prikladnim gradilištima te pojednostavljuju postupak miješanja jer je potrebno dodati samo vodu.

Lagan

Latermix Béton 1600 teži približno 1.600 kg/m³, što je veliko smanjenje težine u odnosu na 2.400 kg/m³ tradicionalnog betona. Neophodan u zahvatima na postojećim konstrukcijama u seizmičkim područjima i u zahvatima konsolidacije podnih ploča.

Siguran

Latermix Béton 1600 je gotova smjesa; odlikuje se konstantnom i kontroliranom raspodjelom veličine čestica i doziranjem veziva. Jednostavnost pripreme osigurava svojstva najboljeg betona.

Negoriv

Latermix 1600 koji se pakira s ekspanziranom glinom Laterlite Strutturale, silikatnim agregatima i hidrauličnim vezivima, odlikuje se eurorazredom A1.

Konstrukcijski beton

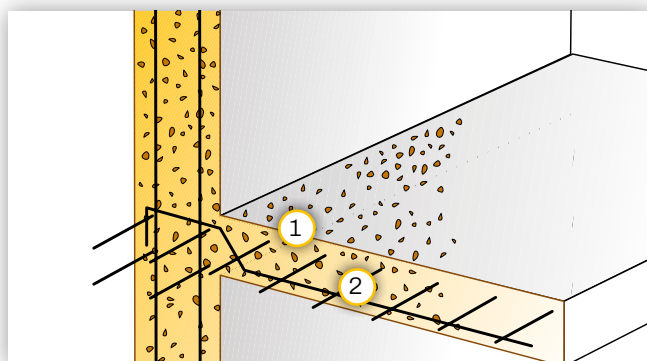
Latermix Béton 1600 jest konstrukcijski beton koji se može koristiti za izradu nosivih konstrukcija u skladu s normom EN 206 i Eurokodom 2.



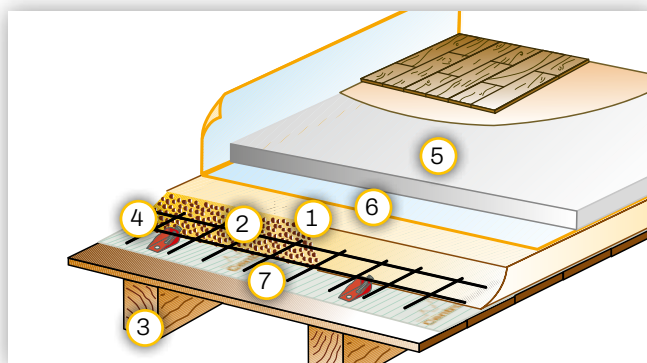
Područja primjene

- Izrada kompozitnih slojeva na drvenim, betonskim, podnim pločama od opeke i cementa (čak i metalnim na postojećim zgradama).
- Konstrukcijski odljevci i montažni elementi.
- Industrijski podovi s kvarcnom završnom obradom, za unutarnje i vanjske prostore.
- Gdje god je na gradilištu potreban konstrukcijski beton visoke čvrstoće.
- Izvedba slojeva konstrukcijskog betona u unutarnjim i vanjskim prostorima, prema normi EN 206 i eurokodom 2.

- 1 Beton Latermix Beton 1600.
- 2 Metalna armatura ili zavarena mreža.
- 3 Podna ploča ili postojeća konstrukcija koju treba ojačati.
- 4 Konektor CentroStorico.
- 5 Estrih od gotove smjese Latermix.
- 6 Eventualni elastični sloj za zvučnu izolaciju koraka i/ili parna brana.
- 7 Membrana CentroStorico.
- 8 Industrijski pod.



Izlijevanje konstrukcijskog betona.

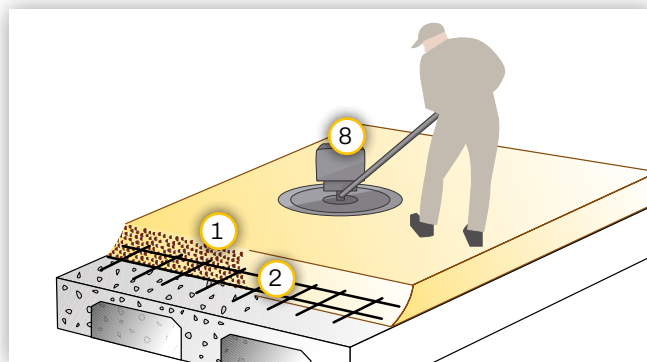


Drvene podne ploče.

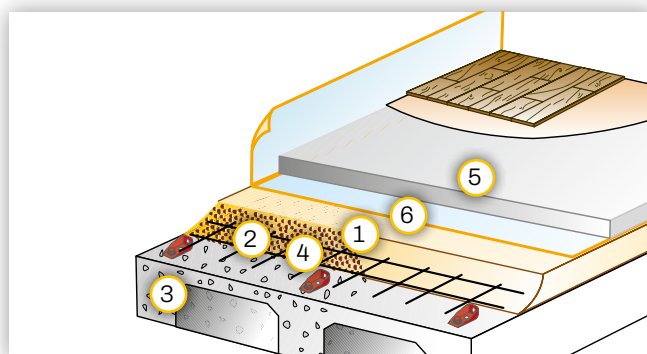
Tehničke značajke

Prividna gustoća (u pakiranju)	± 1.300 kg/m ³
Razred gustoće (EN 206)	D 1,7 (± 1.600 kg/m ³)
Razred tlačne čvrstoće	LC 30/33
Certificirana tlačna čvrstoća	R _{ck} = 35 N/mm ² (kocka 28. dan) R _{ck} = 31,5 N/mm ² (valjak 28. dan)
Razred izloženosti	X0-XC1-XC2-XC3-XC4-XS1-XD1- XD2-XF1-XA1
Razvoj čvrstoće tijekom vremena (srednje vrijednosti)	1. dan → 20 N/mm ² 3. dan → 25 N/mm ² 7. dan → 30 N/mm ² 14. dan → 35 N/mm ²
Toplinska vodljivost λ	0,54 W/mK
Certificirani modul elastičnosti	E = 20.000 N/mm ²
Preporučena minimalna debljina za konsolidaciju podnih ploča	≥ 5 cm
Potrošnja (konsolidacija podnih ploča)	± 0,47 vreća/m ² za debljinu od 1 mm ± 2,13 m ² /vreća za debljinu od 1 mm
Prohodnost	24 sata
Reakcija na požar	Eurorazred A1 (negorivo)
Otpornost na požar	obratite se tehničkoj službi
Pakiranje: nepovratna drvena paleta s 48 vreća od 25 litara/kom., što iznosi 1,2 m ³ rasutog proizvoda	
Uvjeti čuvanja i trajanje: u originalnom pakiranju, u natkrivenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu bez ventilacije. Maksimalno dvanaest mjeseci od datuma pakiranja.	

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



Konstrukcijska podna ploča s industrijskim podom.



Podna ploča od opeke i cementa.



MICRO Calcestruzzo

Beton ojačan vlaknima FRC visokih uporabnih svojstava HPC za konstrukcijsko ojačanje podnih ploča uz malu debljinu.



Prednosti

Pogodan za konstrukcijsko ojačanje zidanih i betonskih podnih ploča

MICRO je mikrobeton posebno dizajniran za konsolidaciju zidanih i betonskih podnih ploča s vanjske strane. Zahvaljujući visokoj učinkovitosti i prijanjanju na ploču koju treba ojačati, omogućuje izradu spojnih slojeva male debljine. Također je prikladan za sanaciju drvenih i/ili čeličnih podnih ploča uz korištenje odgovarajućih sustava za međusobno povezivanje.

Pogodan za male debljine, od samo 2 cm.

Fini agregat (< 3 mm), raspoređen unutar određene granulometrijske krivulje, i posebna cementna matrica omogućuju nanošenje betona MICRO calcestruzzo u vrlo malim debljinama od 2 do 6 cm. Idealan za zahvate sanacije tijekom renovacija, gdje ograničenja gradilišta zahtijevaju da se ograniče debljine slojeva koji se nanose.

Izražena konstrukcijsko prijanjanje

Konzistencija i reologija proizvoda omogućuju betonu MICRO snažno prijanjanje na podlogu, kako prilikom izravnog polaganje na površinu koja treba konsolidirati (minimalna hrapavost 5 mm), tako i strukturalnim lijepljenjem kemijskim sidrom (veća učinkovitost ojačanja do približno 50 %).

Visoka uporabna svojstva | HPC

Visoka tlačna čvrstoća (razred C55/67), visoki modul elastičnosti od 38.210 N/mm² i prijanjanje uz podlogu (s i bez kemijskog sidra) omogućuju MICRO betonu da odgovori na sve zahtjeve konstrukcijskih ojačanja.

Negoriv

Ima reakciju na požar prema eurorazredu A1 (negorivo), što je najbolje jamstvo protiv požara.

Ojačan vlaknima, nisu potrebne armature | FRC

Posebna polipropilenska strukturalna vlakana s oznakom CE omogućuje da se MICRO beton primjenjuje i bez metalnih armatura za ojačanje (npr. zavarena mreža). MICRO je razvijen pomoću tehnologije betona ojačanog vlaknima (FRC, Fiber Reinforced Concrete).

Brza priprema i jednostavno postavljanje

MICRO se brzo priprema jer zahtijeva samo 5 minuta miješanja s običnim miješalicama za cement, planetarnim miješalicama, spiralnim miješalicama i električnom bušilicom. Osim toga, postavlja se brzo i jednostavno jer ima izrazito tekuću konzistenciju: samo treba izliti prethodno izmiješani proizvod na podlogu i razmazati ga velikom metalnom zidarskom lopaticom ili žlicom.

Mogućnost pumpanja

Pumpanje vijčanim pumpama opremljenim miješalicom tipa Turbosol T, Putzmeister S5, Imer Step 120 ili sličnim.

Praktičan i svestran

Gotova smjesa u vreći, potrebno je samo dodati vodu za miješanje.

U skladu za zakonom i siguran

Sukladan zahtjevima norme N 1504-3, s oznakom CE.

Područja primjene

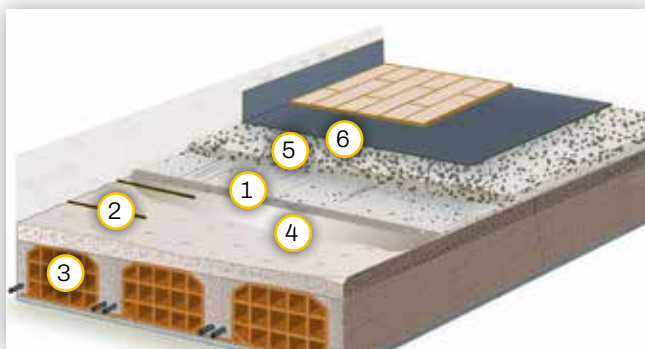
- Izvedba kompozitnih slojeva za konstrukcijsku konsolidaciju zidanih i betonskih podova.
- Izvedba slojeva s konstrukcijskim betonom na drvenim i čeličnim podovima uz korištenje odgovarajućih mehaničkih spojnih sustava.
- Općenito za izvedbu slojeva konstrukcijskog betona male debljine
- Za vanjsku i unutarnju primjenu.

- 1 MICRO calcestruzzo CentroStorico.
- 2 Obodne spojne šipke.
- 3 Podna ploča ili postojeća konstrukcija koju treba ojačati.
- 4 Lateks - Primer - Kemijski konektor CentroStorico Chimico ovisno o primjeni.
- 5 Lagani estrih od gotove smjese Laterlite/CentroStorico i masa za izravnavanje PaRis SLIM/ultraSLIM.
- 6 Eventualni elastični sloj za zvučnu izolaciju koraka.
- 7 Odgovarajući sustav za međusobno povezivanje (npr. spiralni konektor Ruregold za drvene podne ploče, klin pričvršćen vijkom ili zavaren za čelične podne ploče).
- 8 Membrana CentroStorico.

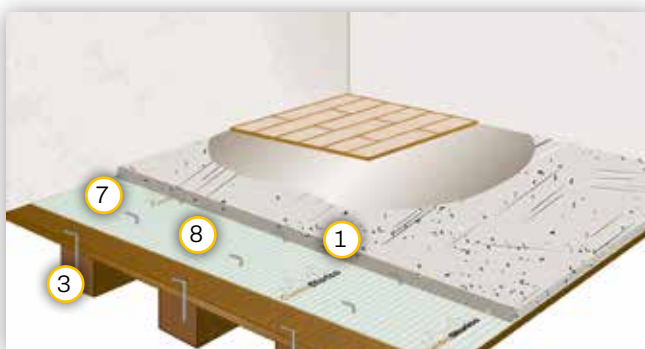
Tehničke značajke

Prividna gustoća (u pakiranju)	± 1.500 kg/m ³
Gustoća (EN 206)	± 2.300 kg/m ³
Razred tlačne čvrstoće	C 55/67
Certificirana tlačna čvrstoća	R _{ck} = 67 N/mm ² (kocka) R _{ck} = 55 N/mm ² (valjak)
Vlačna čvrstoća	f _{ctk} = 2,95 N/mm ²
Razred žilavosti	2a
Razred izloženosti	X0-XC1-XC2-XC3-XC4-XD1-XD2-XD3-XS1-XS2-XS3
Vlakna	Strukturalna sintetička vlakna PVA (polivinil alkohol) s oznakom CE: • pravocrtna makrovlakna, duljina 30 mm, promjer 660 μm • modul elastičnosti 12,7 N/mm ² . • vlačna čvrstoća: 820 N/mm ² . • otporno na lužine
Modul elastičnosti	E = 38.210 N/mm ²
Prianjanje na beton	• na hrapavoj površini (min. 5 mm): >2 N/mm ² • kemijskim sidrom >3 N/mm ²
Klasifikacija FRC za konstrukcijsku upotrebu	f _{R,1k} / f _{ct,Lk} > 0,4 f _{R,3k} / f _{R,1k} > 0,5
Preporučene debljine	od 2 do 6 cm
Dimenzije agregata	< 3 mm
Prohodnost	±12 dana
Potrošnja	± 20 kg/m ² za debljinu od 1 cm
Oznaka CE	1504-3 1504-6
Pakiranje: nepovratna drvena paleta sa 60 vreća od 25 litara/kom., što iznosi 1,5 tona rasutog proizvoda	
Uvjeti čuvanja i trajanje: u originalnom pakiranju, u natkrivenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu bez ventilacije. Maksimalno dvanaest mjeseci od datuma pakiranja.	

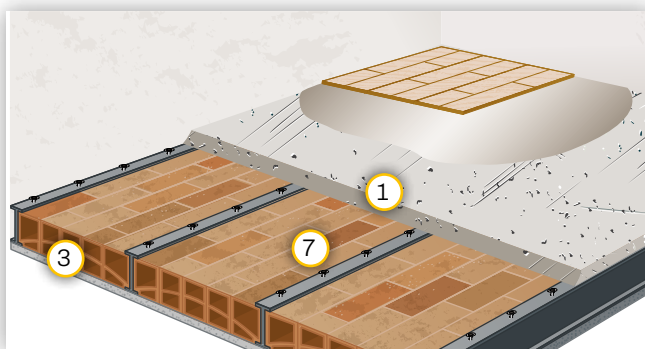
Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



Zidane/betonske podne ploče.



Drvene podne ploče.



Čelične podne ploče.



Calpestop

Lagani sloj za zvučnu izolaciju koraka.



Prednosti

Toplinska izolacija

Toplinska vodljivost U međukatnih konstrukcija $\leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.

- Dvoslojna podloga = Latermix Cem 6 + Calpestop Super 5 + Latermix Forte 6 cm: $U=0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Jednoslojna podloga = Calpestop Super 10 + Latermix Forte 8 cm: $U=0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$.

(Izračunata rješenja uzimaju u obzir podnu ploču od opeke i betona 20+4 cm i parket).

Zvučna izolacija

- Višeslojna podloga $\Delta Lw = 23,1 \text{ dB}$ (Latermix Cem 6 cm + Calpestop Super 5 + Latermix 6 cm).
- Jednoslojna podloga $\Delta Lw = 20,4 \text{ dB}$ (Calpestop Super 5 + Latermix 8 cm).

Lagana

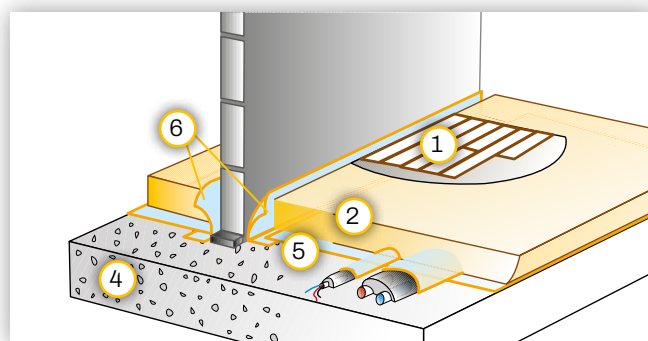
Kod slojeva velike debljine, u novim građevinama ili u renovaciji starih građevina, rješenja tvrtke Laterlite jamče odličan omjer između laganih rješenja i tlačne čvrstoće.

Na primjer:

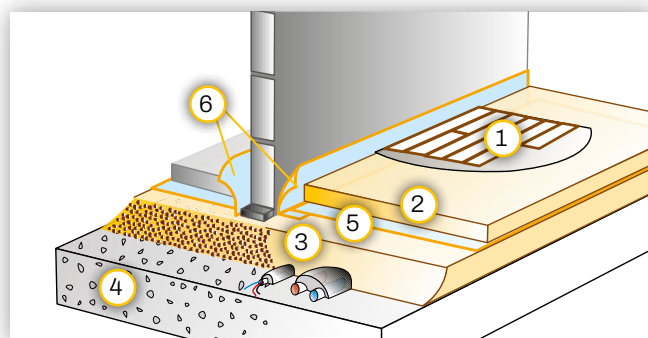
- Dvoslojna podloga = 115 kg/m^2 (ekspandirana glina Laterlite prekrivena tekućim cementnim mortom 15 cm + Calpestop Super 5 + Latermix 6 cm);
- Jednoslojna podloga = 60 kg/m^2 (Calpestop Super 5 + Latermix 6 cm = 60 kg/m^2).

Mehanička otpornost

Latermix Cem ($10\text{-}50 \text{ kg/cm}^2$) i Latermix ($120\text{-}200 \text{ kg/cm}^2$) omogućuju izradu slojeva za smanjenje težine i završne estrihe s otpornošću prikladnom čak i za najteža naprezanja koja se zahtijevaju od uobičajene građevinske podloge.



Jednoslojne podloge.



Višeslojne podloge.

- 1 Drveni ili keramički pod.
- 2 Estrih od Latermixa.
- 3 Sloj za smanjenje težine / izolaciju od materijala Latermix Cem
- 4 Podna ploča.
- 5 Elastični sloj za zvučnu izolaciju koraka i parna brana sa slojem Calpestop.
- 6 Obodna traka.

Tehničke značajke

Calpestop	Super		Super 5 TNT
Debljina (mm)	5	10	5
Certificirana dinamička krutost (MN/m ³)	31	25	31
Certificirana toplinska vodljivost λ W/mK	0,035		
Faktor otpornosti na paru (m)	3.600		
Gustoća približno (kg/m ³)	30		
Visina role (m)	1,5		
Promjer role (m)	0,8	0,9	0,8
Dužina role (m)	50		
Površina (m ²)	75		
Težina role (kg)	25-30		

Svojstva zvučne izolacije

Calpestop Super 5 + Latermix 6 cm:	$\Delta L_w = 19,5$ dB
Calpestop Super 5 + Latermix 8 cm	$\Delta L_w = 20,4$ dB
Latermix Cem 6 cm + Calpestop Super 5 + Latermix 6 cm	$\Delta L_w = 23,1$ dB
Latermix Cem 6 cm + Calpestop Super 10 + Latermix 7 cm	$\Delta L_w = 27,2$ dB
Calpestop Super 5 + Latermix 8 cm	$L'_{n,w} = 56,0$ dB
Latermix Cem 7 cm + Calpestop Super 5 + Latermix 6 cm	$L'_{n,w} = 49,0$ dB
Drvena podla ploča (pod 1,5 cm) Latermix Beton 1400 8 cm + Latermix Facile 5 cm + Calpestop Super 10 + Latermix 7 cm:	$L'_{n,w} = 58,0$ dB

	Traka
Debljina (mm)	5
Visina role (cm)	18,5
Pakiranje od:	8 rola
Dužina role (m)	50
Težina role (kg)	1,0 – 1,5

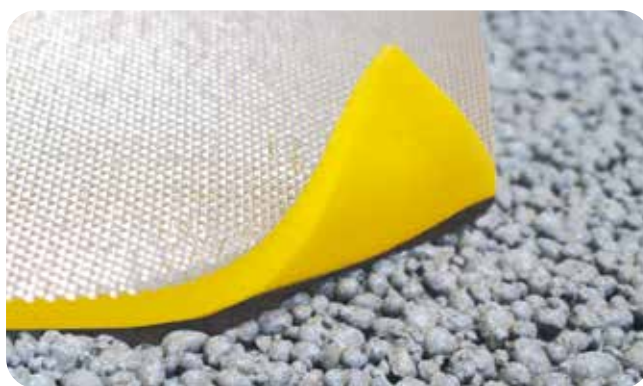
Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



Calpestop je linija koja se sastoji od mrežastih elastičnih slojeva ekspanziranog polietilena sa zatvorenim ćelijama gustoće od približno 30 kg/m³, a koja je osmišljena kako bi upotpunila svojstva zvučne izolacije koraka Sustava podloga Laterlite.

Dostupan u inačici SUPER u kojoj je sloj s jedne strane obložen folijom od reljefnog aluminija kako bi se povećala otpornost na abraziju i prolaz pare. Dostupne debljine su 5 i 10 mm.

U inačici SUPER 5 TNT sloj (debljine 5 mm) ojačan je s donje strane folijom od reljefnog aluminija, a s gornje strane posebnim netkanim tekstilom za povećanje otpornosti na abraziju.



Calpestop Super.



Calpestop Super 5 TNT.



Ljepljiva traka.



Connettore perimetrale

Konektor za povezivanje podne ploče i zidova po obodu i protupotresno ojačanje.

Prednosti

Povećanje sigurnosti zgrade na potres

Konektor „Connettore Perimetrale” je prvi patentirani, industrijalizirani i certificirani sustav koji pridonosi poboljšanju klase seizmičkog rizika zgrade.

„Kutijasto” ponašanje zgrade

Rješenje omogućuje smanjenje ranjivosti zgrade zahvatima usmjerenim na osiguranje stabilnosti zidova, zahvaljujući ograničavanju katnog pomaka izvedenog podnom pločom.

industrijalizirani, patentirani i certificirani sustav

Zahvaljujući sustavu koji se sastoji od bazne prizme i zatezača-šipke, osigurana je učinkovita veza između podne ploče od konstrukcijskog betona i zidova otpornih na potres. Eksperimentalna ispitivanja provedena na uzorcima u stvarnoj mjeri u laboratorijima Sveučilišta u Bergamu u Italiji.

Poboljšanje nosivosti podne ploče

Obodni konektor u kombinaciji s konektorom za drvo/čelik/ beton/kemijskim sidrom doprinosi poboljšanju statike podne ploče uz smanjenje progiba u korist većih radnih opterećenja.

PERIMETRO FORTE



Protupotresna konsolidacija obodnim ojačanjima i statičkim ojačanjem.

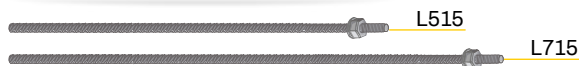
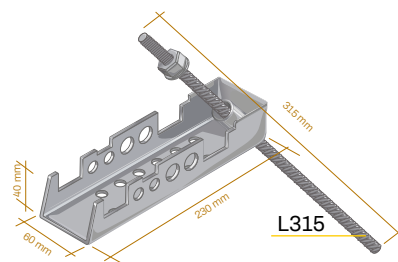


Ojačavanje po obodu smanjene debljine

Posebna geometrija konektora omogućuje pozicioniranje uzdužnih šipki za ojačavanje, potrebnih za izvedbu protupotresnog obodnog ojačanja i polaganje zavarene mreže. Bazna prizma postaje sastavni dio izlivenog konstrukcijskog betona Laterlite koji tvori novu kompozitnu podnu ploču od samo 6 cm debljine.

Jednostavno polaganje, sigurna učinkovitost

Za postavljanje nije potrebna kvalificirana radna snaga ni posebna oprema; mehaničko pričvršćivanje omogućuje da se na licu mjesta prethodno provjeri ispravnost ugradnje i učinkovitost spoja pod-zid.



Tehničke značajke

Karakteristično granično vlačno opterećenje	15,23 kN
Karakteristično granično posmično opterećenje	12,30 kN
Krutost spoja	7,5 kN/mm
Dužina šipke (mm)	315 - 515 - 715
Pakiranje: kutije s 12 komada	
Certificiranje rješenja: Sveučilište u Bergamu - Italija.	

Pogledajte tehnički list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr

Ancorante Chimico

Posebna dvokomponentna smola visoke učinkovitosti za pričvršćivanje konektora Connettore Perimetrale CentroStorico.



Prednosti

Kemijsko sidro „Ancorante Chimico“ specijalna je dvokomponentna metakrilatna smola bez stirena tiksotropne konzistencije.

Dvije komponente, pakirane u zasebne odjeljke unutar jednog praktičnog pakiranja od 300 ml, miješaju se u nastavku za miješanje jednostavnim istiskivanjem uložka s uobičajenim pištoljem za nanošenje (za silikon).

Sveučilište u Bergamu u Italiji certificiralo je proizvod u kombinaciji s obodnim konektorom „Connettore Perimetrale“, za konstrukcijsko učvršćivanje zatezača-šipke unutar zidova otpornih na potres.

Visoka mehanička učinkovitost

Idealno za optimalno konstrukcijsko učvršćivanje zatezača-šipke obodnog konektora Connettore Perimetrale unutar zida otpornog na potres.

Izvršno prijanjanje uz konstrukciju i visoka snaga lijepljenja

Omogućuje čvrsto povezivanje sustava Connettore Perimetrale sa zidom otpornim na potres.

Brzo postizanje učinkovitosti

Pogodan za primjenu na temperaturama od +5 °C do +30 °C, osigurava postizanje mehaničke učinkovitosti u kratkom vremenu što omogućuje da se sustav Connettore Perimetrale brzo stavi u funkciju.

Jednostavan za upotrebu, jednostavan za istiskivanje

Praktično pakiranje od 300 ml omogućuje korištenje tradicionalnog silikonskog „pištolja“ za istiskivanje proizvoda.

Tehničke značajke

Preporučeno vlačno opterećenje (šipka ø 12)	2,8 kN (puna cigla) 13,5 kN (beton C20/25)
Preporučeno posmično opterećenje (šipka ø 12)	3,9 kN (puna cigla) 17,4 kN (beton C20/25)
Potrošnja (ovisi o vrsti zida, dubini i ispuni)	1 uložak svakih 6 rupa (D 30 cm, Ø 16 mm)
Vrijeme obradivosti	9' (5-9°C) 4' (10-19°C) 1' (20-30°C)
Vrijeme stvrdnjavanja	90' (5-9°C) 60' (10-19°C) 30' (20-30°C)
Pakiranje: uložak od 300 ml u kutijama od 6 komada	
Rok trajanja: 12 mjeseci (u originalnom i dobro očuvanom pakiranju)	

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr

Metalna čahura



U slučaju grubo klesanog, nepravilnog i heterogenog kamenog zida preporučujemo upotrebu metalne čahure kako bi se izbjeglo raspršivanje kemijskog sidra.

Isporučuje se u dužini od 1 metra za rezanje na licu mjesta na veličinu od približno 30 cm (1 čahura za 3 rupe).

Pakirano u kutijama od 25 komada.



Connettore Legno

Konektor za konsolidaciju i statičko ojačanje drvenih podnih ploča.

Prednosti

Učinkovit sustav za međusobno povezivanje elemenata

Visoka učinkovitost vijaka, izrađenih u tri različite duljine (130-160-180 mm) i postavljenih pod kutom od 45° u baznu prizmu kako bi se osigurala savršena veza i integracija s podom.

Izravno pričvršćivanje

Na drvenim podnim pločama pričvršćuje se kako na gredu tako i na daščani pod, bez gubitka mehaničkih svojstava: umetanje vijka za drvo u gredu/dasku u nedostatku prethodno izbušene rupe.

Certificirana učinkovitost sustava

Eksperimentalna ispitivanja izvedena na Sveučilištu u Trstu i Sveučilištu u Padovi u Italiji.

Nisu prisutne pojave naprezanja.

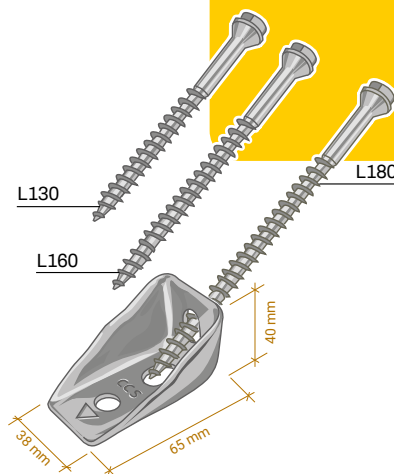
To je prednost u odnosu na ojačanja jednostavnim vijcima ili čavlima.

Potpuno mehaničko pričvršćivanje

Nije potrebna primjena smola ili kemijskih ljepila.

Brzina izvedbe i čistoća

Nije potrebno specijalizirano osoblje.



Područja primjene

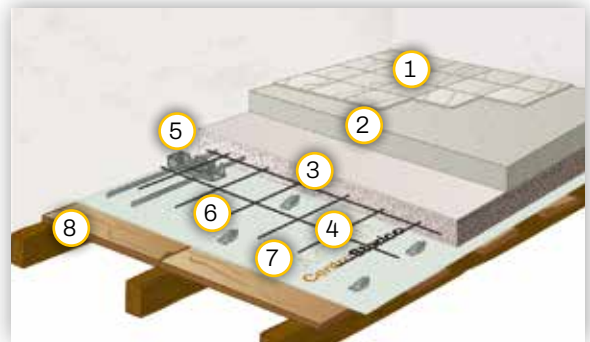
S jednostavnim nosivim okvirom

- Grede dužine $> 4,5 \div 5$ m
Konektor Connettore Plus L180
Pogodan za podne ploče s velikim rasponima ili za konsolidaciju s maksimalnom učinkovitošću
- Grede dužine $< 4,5 \div 5$ m
Connettore L160.
Pogodan za podne ploče „standardnih“ dimenzija.

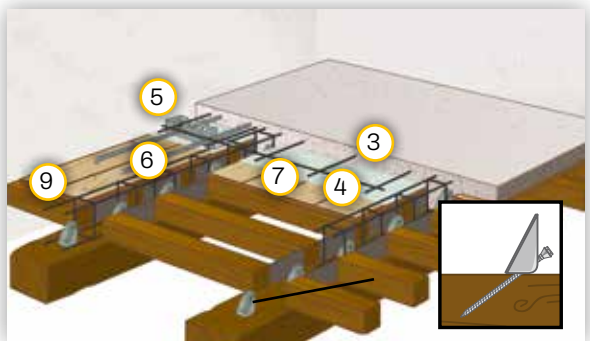
S dvostrukim nosivim okvirom

- Pričvršćivanje konektora Connettore Plus L180 na glavnu gredu
Postavljen okomito na glavnu gredu osigurava maksimalnu učinkovitost.
- Pričvršćivanje konektora Connettore L130 na sporedne grede.
Time sustav postaje još svestraniji i jednostavniji za postavljanje.

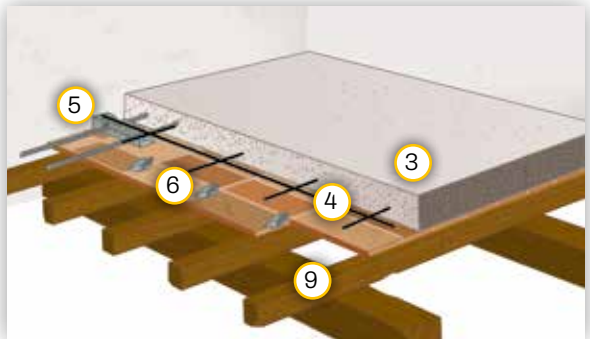
- Drveni ili keramički pod.
- Estrih.
- Beton Latermix Beton za konsolidaciju podne ploče.
- Zavarena mreža.
- Connettore Perimetrale.
- Connettore Legno.
- Membrana CentroStorico.
- Podna ploča s jednostavnim nosivim okvirom.
- Podna ploča s dvostrukim nosivim okvirom.



S jednostavnim nosivim okvirom



S dvostrukim nosivim okvirom - glavna greda.



S dvostrukim nosivim okvirom - sporedne grede.

Tehničke značajke

Promjer vijaka (vijak L180 - L160 - L130)	12 mm - 10 mm - 10 mm
Minimalna visina grede s daskom (vijak L180 - L160 - L130)	12 cm - 10 cm - 8 cm
Minimalna baza drvene sporedne grede (vijak L180 - L160 - L130)	10 cm - 7 cm - 7 cm
Karakteristična čvrstoća Fv,Rk	
Polaganje konektora na gredu (vijak L180-L160-L130)	23,1 - 15,5 - 10,1 kN
Polaganje konektora na dasku deb. 2 cm (vijak L180-L160-L130)	19,38 - 14,6 - 8,3 kN
Polaganje konektora na dasku deb. 4 cm (vijak L180-L160)	15,3 - 11,2 kN

Modul klizanja za proračun graničnog stanja uporabljivosti K_{ser}

Polaganje konektora na gredu (vijak L180-L160-L130)	20.900 - 19.340 - 7.137 N/mm
Polaganje konektora na dasku deb. 2 cm (vijak L180-L160-L130)	17.030 - 12.670 - 9.254 N/mm
Polaganje konektora na dasku deb. 4 cm (vijak L180-L160)	11.810 - 9.200 N/mm

Modul klizanja za proračun krajnjeg graničnog stanja K_u

Polaganje konektora na gredu (vijak L180-L160-L130)	15.570 - 16.990 - 6.691 N/mm
Polaganje konektora na dasku deb. 2 cm (vijak L180-L160-L130)	17.030 - 12.670 - 8.908 N/mm
Polaganje konektora na dasku deb. 4 cm (vijak L180-L160)	11.810 - 9.200 N/mm

Pakiranje: kante sa 100 komada

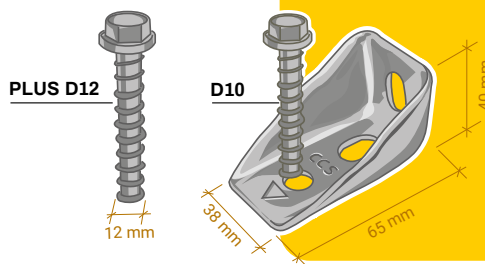
Certifikati: ETA br. 19/0297

Pogledajte tehnički list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



Connettore Calcestruzzo

Konektor za konsolidaciju i statičko ojačanje betonskih podnih ploča.



Prednosti

Učinkovit sustav za međusobno povezivanje elemenata

Robusni konektor i vijci osiguravaju iznimno dobro prijanjanje uz podnu ploču, što omogućuje da odlično apsorbiraju posmično naprezanje.

Visoka učinkovitost vijaka

Izrađeni su da osiguraju savršenu vezu i integraciju s konektorom tipa prizma.

Certificirana učinkovitost sustava

U skladu s propisima za projektiranje mješovitih konstrukcija te potkrijepljeno laboratorijskim ispitivanjima Sveučilišta u Trstu u Italiji.

Potpuno mehaničko pričvršćivanje

Nije potrebna primjena smola ili posebnih kemijskih ljepila.

Brzina izvedbe i čistoća

Nije potrebno specijalizirano osoblje.

Tehničke značajke

Promjer vijaka	10 mm (D10) 12 mm (D12)
Karakteristična čvrstoća P_{Rk}	10,1 kN (D10) 12,3 kN (D12)
Minimalna debljina nove podne ploče	5 cm
Minimalna širina postojeće sporedne grede:	
- debljina estriha ≥ 2 cm	7 cm
- debljina estriha < 2 cm i ga nema	8 cm
Pakiranje: kante sa 100 komada	
Certifikati: Sveučilište u Trstu, Italija (D10) ETA br. 20/0830 (Plus D12)	

Pogledajte tehnički list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr

Područja primjene

• Grede dužine $> 4,5 \div 5$ m

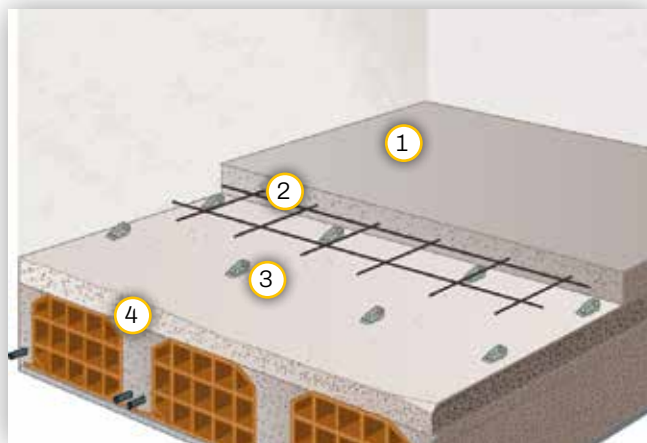
Konektor Connettore Plus D12

Pogodan u slučaju podnih ploča s velikim rasponima ili gdje je potrebna konsolidacija uz postizanje iznimne mehaničke učinkovitosti zahvaljujući vijku s povećanim presjekom (12 mm) i duljinom (70 mm).

• Grede dužine $< 4,5 \div 5$ m

Konektor Connettore D10

Pogodan za podne ploče „standardnih” dimenzija zahvaljujući sustavu za konsolidaciju koji omogućuje ukrućenje nosivog elementa uz značajne statičke prednosti i prednosti u vidu udobnosti stanovanja.



- 1 Beton Latermix Beton za konsolidaciju podne ploče.
- 2 Zavarena mreža.
- 3 Connettore Calcestruzzo.
- 4 Podna ploča ili postojeća konstrukcija koju treba ojačati.

Connettore Chimico

Epoksidno ljepilo bez otapala za konsolidaciju i statičko ojačanje betonskih podnih ploča i armiranih greda.



Prednosti

Iznimna konstrukcijska prionjivost

Omogućuje da se spoji u jednu cjelinu s betonskom podlogom.

Visoka mehanička učinkovitost

Tlačna i vlačna čvrstoća.

Izvrсна otpornost na kemijske agense

Učinkovita prionjivost

Čak i na vlažnim površinama na kojima nije prisutan vodeni film.

Jednostavno, brzo i praktično postavljanje

Nakon miješanja razmazati valjkom ili raspršivačem s lijevkom.

Rješenje je certificiralo Politehničko sveučilište u Milanu.

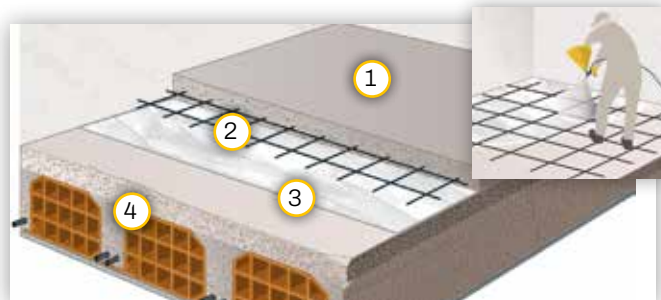
Područja primjene

- Konstrukcijsko lijepljenje svježeg betona na stvrdnuti beton za konsolidaciju i statičko ojačanje betonskih podnih ploča i podnih ploča od opeke i cementa.
- Konstrukcijska konsolidacija podnih ploča s armiranim gredama.
- Izlijevanje novog sloja betona za konstrukcijsko lijepljenje betonskih elemenata općenito.
- Sidrenje armaturnih šipki, sidrenih vijaka, spojnice i metalnih profila u betonske, zidane, drvene elemente i elemente od prirodnog kamena.

Tehničke značajke

Skupljanje	0,02 %
Temperatura staklastog prijelaza	47,7 °C
Koeficijent toplinskog širenja	68,6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
Modul elastičnosti pri savijanju	6.000 MPa
Modul elastičnosti pri sabijanju	7.000 MPa
Tlačna čvrstoća	99,8 MPa
Posmična čvrstoća	8,7 MPa
Prionjivost pri izravnom povlačenju (smola - beton)	3,5 MPa
Potrošnja	± 1 kg/m ² (raspršivač s lijevkom) ± 1,5 kg/m ² ca. (valjak/kist ovisno o podlozi)
Konzistencija	blago tiksotropna tekuća pasta
Pakiranje: prethodno dozirana pakiranja od 5 i 10 kg (komp. A i komp. B)	
Rok trajanja: 12 mjeseci (u originalnom i dobro očuvanom pakiranju)	
Oznaka CE: EN 1504-4 Certifikati: Politecnico di Milano - Italija	

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



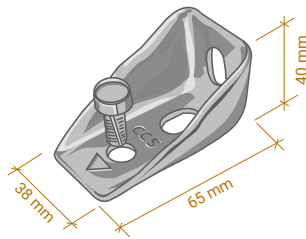
Zidane/betonske podne ploče.

- 1 Beton Latermix Beton za konsolidaciju podne ploče.
- 2 Zavarena mreža.
- 3 Connettore Chimico.
- 4 Podna ploča ili postojeća konstrukcija koju treba ojačati.



Connettore Acciaio Avvitato

Konektor za konsolidaciju i statičko ojačanje čeličnih podnih ploča.



Prednosti

Učinkovit sustav za međusobno povezivanje elemenata

Robusni konektor u obliku prizme i vijci za čelik oblikovani su kako bi se osigurala iznimna prionjivost uz podnu ploču, što omogućuje da odlično apsorbiraju posmično naprezanje.

Visoka učinkovitost vijaka

Izrađeni su da osiguraju savršenu vezu i integraciju s konektorom u obliku prizme.

Certificirana učinkovitost sustava

U skladu s propisima za mješovite konstrukcije na temelju laboratorijskih ispitivanja provedenim na Sveučilištu u Padovi, Italija.

Brzina izvedbe i čistoća

„Hladno” polaganje, izravno na pojasnicu ili hrbat grede, ne zahtijeva specijalizirano osoblje.

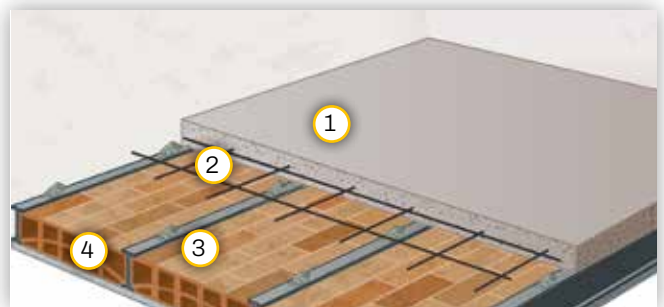
Tehničke značajke

Karakteristična čvrstoća P_{Rk}	25,5 kN
Projektna čvrstoća P_{Rd}	20,4 kN
Minimalna debljina pojasnice	6 mm
Minimalna debljina ploče	50 mm
Minimalna udaljenost osi vijaka od ruba grede	14 mm
Pakiranje: kante sa 100 komada	
Certifikati: Sveučilište u Padovi, Italija ETA br. 22/487	

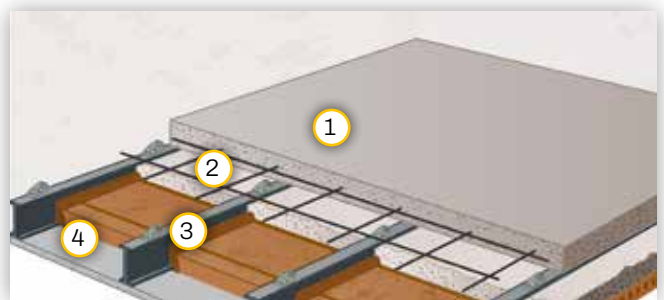
Pogledajte tehnički list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr

Područja primjene

- Metalne podne ploče (H čelične grede) sa šuplim blokovima i ispunom ili slojem za smanjenje težine.
- Metalne podne ploče (H čelične grede) sa svodovima čija je vanjska površina niža ili viša od glave grede, s ispunom ili slojem za smanjenje težine.
- Mješovite podne ploče s čeličnim gredama i drvenim gredicama.



Podne ploče s čeličnim gredama u obliku slova H i svodnim elementima.



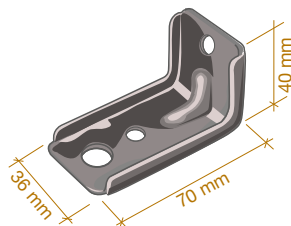
Podne ploče s šuplim blokovima i pokrovom od beton.a

- 1 Beton Latermix Beton za konsolidaciju podne ploče.
- 2 Zavarena mreža.
- 3 Connettore Acciaio Avvitato.
- 4 Podna ploča ili postojeća konstrukcija koju treba ojačati.

Connettore Acciaio Saldato



Konektor za konsolidaciju i statičko ojačanje čeličnih podnih ploča.



Prednosti

Jednostavno polaganje sustava

Jednostavno postavljanje, može se zavariti u dvije moguće konfiguracije (vodoravno i okomito) u skladu s debljinom kompozitne podne ploče.

Industrijaliziran i posebno certificiran za postavljanje zavarivanjem

Njegov specifičan oblik optimiziran je kako bi pružio maksimalnu učinkovitost i svestranost u primjeni.

Visoka mehanička učinkovitost

Vrhunske tehničke karakteristike konektora Connettore Acciaio Saldato omogućuju maksimalnu mehaničku učinkovitost spojnog sustava.

Certificirana učinkovitost sustava

U skladu s propisima za mješovite konstrukcije na temelju laboratorijskih ispitivanja provedenim na Sveučilištu u Bergamu, Italija.

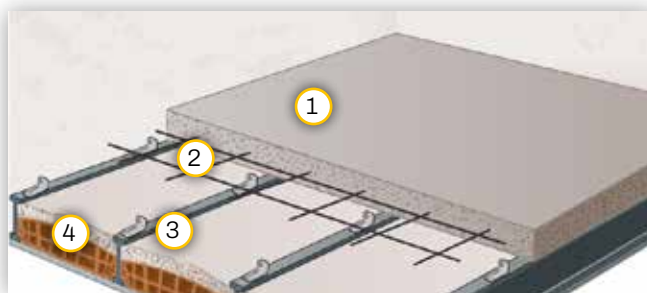
Tehničke značajke

Karakteristična čvrstoća P_{Rk} (vodoravno – okomito)	43,7	42,1 kN
Projektna čvrstoća P_{Rd} (vodoravno – okomito)	29,2	28,1 kN
Minimalna debljina ploče (vodoravno – okomito)	50 – 80 mm	
Pakiranje	100 komada	
Certifikati: Sveučilište u Bergamu, Italija.		

Pogledajte tehnički list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr

Područja primjene

- Metalne podne ploče (H čelične grede) sa šupljim blokovima i ispunom ili slojem za smanjenje težine.
- Metalne podne ploče (H čelične grede) sa svodovima čija je vanjska površina niža ili viša od glave grede, s ispunom ili slojem za smanjenje težine.
- Mješovite podne ploče s čeličnim gredama i drvenim gredicama.
- Sve metalne međukatne konstrukcije koje zahtijevaju vrlo debele ploče (>80 mm) zahvaljujući mogućnosti zavarivanja konektora okomito.



Podne ploče s čeličnim gredama u obliku slova H i svodnim elementima.



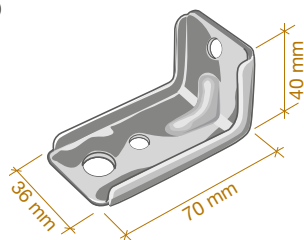
Podne ploče s šupljim blokovima i pokrovom od betona.

- 1 Beton Latermix Beton za konsolidaciju podne ploče.
- 2 Zavarena mreža.
- 3 Connettore Acciaio Saldato.
- 4 Podna ploča ili postojeća konstrukcija koju treba ojačati.



Connettore Acciaio Incollato

Konektor za konsolidaciju i statičko ojačanje čeličnih podnih ploča.



Prednosti

Integrirani sustav

Connettore Acciaio Incollato kombinira se s dvokomponentnim epoksidnim ljepilom Adesivo Connettore Acciaio radi osiguranja certificiranog postavljana sigurne učinkovitosti.

Jednostavno i brzo postavljanje

Inovativni sustav osigurava maksimalnu jednostavnost i brzinu ugradnje: treba samo pomiješati ljepilo Adesivo Acciaio i nanijeti ga lopaticom na bazu konektora Connettore Incollato: novu betonska ploču moguće je izliti nakon 24 sata.

Učinkovit sustav za međusobno povezivanje elemenata

Njegov specifičan oblik optimiziran je kako bi pružio visoku prionjivost uz podnu ploču i svestranost u primjeni.

Certificirana učinkovitost sustava

U skladu s propisima za mješovite konstrukcije na temelju laboratorijskih ispitivanja provedenim na Sveučilištu u Bergamu, Italija.

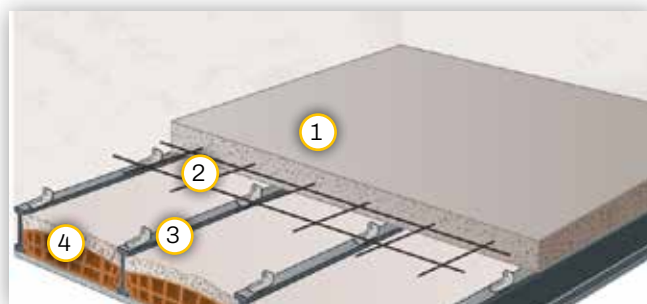
Tehničke značajke

Potrošnja ljepila	0,012 kg po konektoru
Karakteristična čvrstoća Prk	22,16 kN
Projektna čvrstoća PRd	14,77 kN
Minimalna debljina ploče	50 mm
Pakiranje: kante sa 100 komada	
Certifikati: Sveučilište u Bergamu, Italija.	

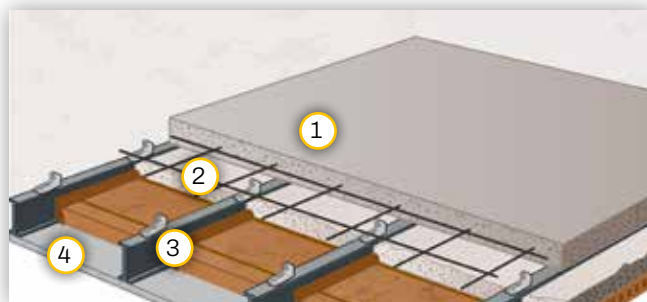
Pogledajte tehnički list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr

Područja primjene

- Metalne podne ploče (H čelične grede) sa šuplim blokovima i ispunom ili slojem za smanjenje težine.
- Metalne podne ploče (H čelične grede) sa svodovima čija je vanjska površina niža ili viša od glave grede, s ispunom ili slojem za smanjenje težine.
- Mješovite podne ploče s čeličnim gredama i drvenim gredicama.



Podne ploče s čeličnim gredama u obliku slova H i svodnim elementima.



Podne ploče s šuplim blokovima i pokrovom od betona.

- 1 Beton Latermix Beton za konsolidaciju podne ploče.
- 2 Zavarena mreža.
- 3 Connettore Acciaio Avvitato.
- 4 Podna ploča ili postojeća konstrukcija koju treba ojačati.

Adesivo Acciaio Incollato

Dvokomponentno, tiksotropno epoksidno ljepilo za konstrukcijsko pričvršćivanje konektora Connettore Acciaio Incollato.



Prednosti

Visoka mehanička učinkovitost

Pogodno za konstrukcijsko pričvršćivanje konektora Connettore Acciaio Incollato.

Izvrсна prionjivost uz konstrukciju, visoka moć lijepljenja i iznimna svojstva

Omogućuje stvaranje jedne cjeline sa sustavom Connettore Acciaio Incollato i postizanje odlične mehaničke učinkovitosti spojnog sustava.

Certificirano

Rješenje je certificiralo Sveučilište u Bergamu u Italiji u kombinaciji s konektorom Connettore Acciaio Incollato.

Jednostavna uporaba

Miješanjem dviju komponenti, koje treba pomiješati u trenutku uporabe, dobiva se pasta konzistencije meke žbuke koja se nanosi izravno na bazu spojnog elementa.

Tehničke značajke

Prionjivost (pull-out)	15 MPa	
Prionjivost (ploha s nagibom)	$\theta = 50^\circ$	54 MPa
	$\theta = 60^\circ$	60 MPa
	$\theta = 70^\circ$	74 MPa
Posmična čvrstoća (ploha s nagibom)	$\theta = 50^\circ$	27 MPa
	$\theta = 60^\circ$	26 MPa
	$\theta = 70^\circ$	24 MPa
Potrošnja ljepila po konektoru	0,012 kg (12 g)	
Vrijeme obradivosti	na + 10°C	145 min
	na + 23°C	55 min
	na + 30°C	35 min
Pakiranje: kantice od 1,2 kg (komponenta A+B)		
Skladištenje: 24 mjeseci od datuma proizvodnje, u originalnom i dobro očuvanom pakiranju		

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



**Adesivo
Connettore acciaio**
pakiranje od 1,2 kg

+



**Connettore Acciaio
Incollato**
pakiranje od 100 konektora



Sottofondo Leggero NHL

Lagana gotova smjesa na bazi prirodnog hidrauličnog vapna NHL 3.5 za konstrukcijsko ojačanje zida i lukova-svodova.



Prednosti

Prirodna i ekobiokompatibilna

Lagana podloga Sottofondo Leggero NHL sadrži isključivo čisto prirodno hidraulično vapno NHL 3.5 i ekspanđiranu glinu Laterlite Plus: za maksimalnu prirodnost i održivost. Proizvod ima certifikat organizacije ANAB-ICEA za zelenu gradnju. Radi se o idealnom proizvodu za ekološki prihvatljive zahvate na zgradama od povijesnog i umjetničkog značaja.

Lagana

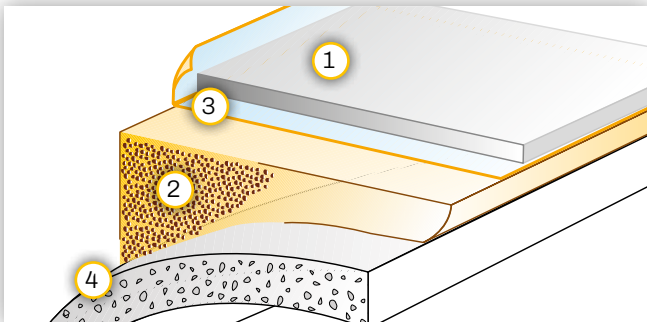
Položena teži samo 700 kg/m³, osigurava trajno smanjenje opterećenja čak i pri velikim debljinama čime smanjuje težinu konstrukcija.

Otporna

Riječ je o podlozi s dobrom tlačnom čvrstoćom (>20 kg/cm²), što je čini pogodnom za široku primjenu.

Toplinski izolator

Niska toplinska vodljivost ($\lambda = 0,18$ W/mK) osigurava dobru toplinsku izolaciju, a time i uštedu energije.



Ispune svodova i općenito za smanjenje težine slojeva velike debljine.

Područja primjene

- Prirodni proizvod na bazi čistog hidrauličnog vapna NHL, posebno pogodan za zahvate na građevinama od povijesnog i umjetničkog značaja te za zahvate zelene gradnje.
- Ispune velike debljine svodova, lukova i starih konstrukcija.
- Slojevi za izolaciju-smanjenje težine podloga za sve vrste podova.

Tehničke značajke

Prividna gustoća (u pakiranju)	± 600 kg/m ³
Radna gustoća	± 700 kg/m ³
Certificirana prosječna tlačna čvrstoća	> 2,0 N/mm ² (20 kg/cm ²)
Toplinska vodljivost	$\lambda = 0,18$ W/mK
Vrijeme sušenja	10 dana za debljinu od 5 cm
Preporučene debljine	≥ 5 cm
Potrošnja (ovisno o stupnju zbijenosti)	0,52 vreća/m ² za deb. ± 1 cm 1,92 m ² /vreća za deb. ± 1 cm
Prohodnost	24-36 sati nakon postavljanja
Reakcija na požar	Eurorazred A1 (negorivo)
Ekobiokompatibilnost	Certifikat ANAB-ICEA
Pakiranje: nepovratna drvena paleta s 60 vreća od 24 litara/kom., što iznosi 1,44 m ³ rasutog proizvoda	
Uvjeti čuvanja: u originalnoj ambalaži, na natkrivenom i suhom mjestu.	

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr

- 1 Lagani estrih NHL.
- 2 Sloj za smanjenje težine / izolaciju od materijala Sottofondo Leggero NHL.
- 3 Eventualni elastični sloj za zvučnu izolaciju koraka i/ili parna brana.
- 4 Podna ploča ili nosiva konstrukcija.

Massetto Leggero NHL

Gotova smjesa na bazi prirodnog hidrauličnog vapna NHL 3.5 za završne slojeve u unutarnjim i vanjskim prostorima.



Prednosti

Prirodno i kompatibilno

Pakira se s prirodnim vapnom NHL 3.5 i ekspaniranom glinom Laterlite Plus: za maksimalnu prirodnost i održivost. Pogodan za ekološki prihvatljive zahvate na zgradama od povijesnog i umjetničkog značaja.

Lagano

Položen teži samo 1.300 kg/m³, osigurava trajno smanjenje opterećenja čak i na jednoslojnim podlogama veće debljine.

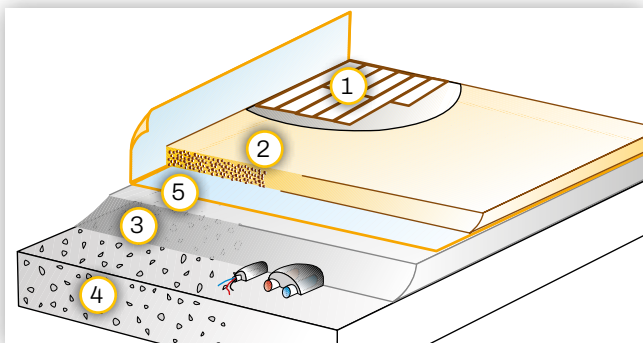
Izravno polaganje poda

Mehanička svojstva i specifična formulacija omogućuju sigurno i izravno polaganje poda.

Toplinski izolator

Certificirani koeficijent toplinske vodljivosti ($\lambda = 0,37 \text{ W/mK}$) iznosi jednu četvrtinu tradicionalnog pijeska i cementa, čime se poboljšavaju toplinska svojstva međukatne konstrukcije.

- 1 Pod.
- 2 Lagani estrih NHL.
- 3 Sloj za smanjenje težine / izolaciju od materijala Sottotondo Leggero NHL.
- 4 Podna ploča ili nosiva konstrukcija.
- 5 Eventualni elastični sloj za zvučnu izolaciju koraka i/ili parna brana.



Dvoslojne podloge.

Područja primjene

- Završni estrihi smanjene težine, za vanjske i unutarnje prostore, pogodni za polaganje svih vrsta podova.
- Estrih za dvoslojnu podlogu, posebno pogodan u kombinaciji s materijalom Sottotondo Leggero NHL.
- Jednoslojni estrihi smanjene težine, čak i velike debljine.
- Plutajući estrihi na sustavima za zvučnu izolaciju koraka.

Tehničke značajke

Radna gustoća	± 1.300 kg/m ³
Tlačna čvrstoća	12 N/mm ² (120 kg/cm ²)
Toplinska vodljivost	$\lambda = 0,37 \text{ W/mK}$
Polaganje poda	<ul style="list-style-type: none"> • parket i slični podovi: ± 28 dana (5 cm), ± 21 dan (3 cm) • keramički i slični podovi: ± 3 dana
Preporučene debljine	<ul style="list-style-type: none"> • Neprianjajući estrih: ≥ 5 cm. (ne prijanja uz nosivi sloj i/ili parnu branu) • Prianjajući estrih: ≥ 3 cm. (prijanja uz nosivi sloj) • Estrih na elastičnom sloju ≥ 6 cm. (sloj za zvučnu izolaciju)
Potrošnja (ovisno o stupnju zbijenosti)	0,75 vreća/m ² za deb. ± 1 cm 1,33 m ² /vreća za deb. ± 1 cm
Prohodnost	24 sata nakon postavljanja
Reakcija na požar	Eurorazred A1 (negorivo)
Oznaka CE	EN 13813 CT-C12-F3
Pakiranje: nepovratna drvena paleta s 60 vreća od 16 litara/kom., što iznosi 0,96 m ³ rasutog proizvoda	
Uvjeti čuvanja: u originalnoj ambalaži, na natkrivenom i suhom mjestu.	

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



Agri Laterite

Ekspandirana glina s neutralnim pH za krovne vrtove, hortikulturu i hidroponski uzgoj.



Prednosti

Posebna ekspandirana glina s neutralnim pH $\geq 5,5$

AgriLaterlite je ekspandirana glina proizvedena posebno za florikulturu, hortikulturu, rasadnike i hidroponski uzgoj koja koristi sirovine odabrane za dobivanje kemijski inertnog proizvoda, neutralne reakcije.

Prirodna

Ne sadrži organske tvari, ne razlaže se, otporna je na plijesan i parazite. Čista, ne sadrži sjemenke korova. Ima certifikat organizacije Anab-ICEA za zelenu gradnju.

Lagano

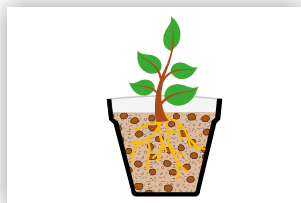
AgriLaterlite lagan je materijal, čija prividna gustoća iznosi približno 330-380 kg/m³.

Zaliha zraka i vode

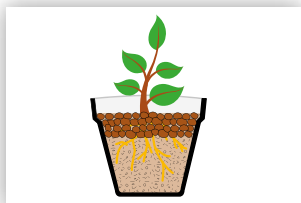
Odlikuje se dobrim zadržavanjem vode i visokom ukupnom poroznošću, otprilike 85% obujma, a to su značajke koje osiguravaju bolje fizičke uvjete za razvoj biljaka.



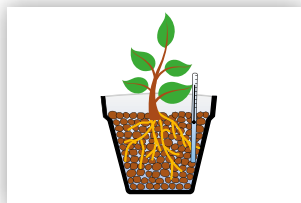
Drenaža.



Prozračivanje i zaliha vode.



Ukrašavanje i malčiranje.



Hidroponski uzgoj.

Područja primjene

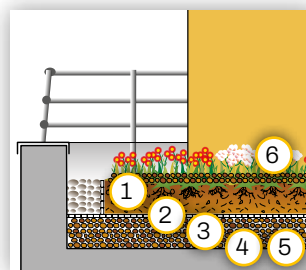
- Izrada drenažnog sloja krovnih vrtova, žardinjera i lončanica.
- Poboljšivač tla za organske supstrate u uzgoju lončanica.
- Hidroponski uzgoj.
- Malčiranje.

Tehničke značajke

Naziv	2-4 FRT	5-12 FRT	3-8	8-20
Gustoća kg/m ³ (približno)	350	330	380	350
Ukupna poroznost	Otprilike 86 %			
Brzina procjeđivanja (mm/min)	42	157	200	> 500
Električna vodljivost (mS/m)	25	21	8	7
Obujam vode pri pF1 (%V/V)	21	18	13	10
pH	$\geq 5,5$			

Pakiranje: nepovratne drvene palete sa 75 vreća od 50 l/kom. (3,75 m³ proizvoda)

Pogledajte tehnički list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



Krovni vrtovi.

- 1 Supstrat za uzgoj Laterlite Green.
- 2 Filtrirajući sloj od TNT-a.
- 3 Drenažni sloj Laterlite Agri.
- 4 Vodonepropusna membrana.
- 5 Konstrukcija.
- 6 Ukrasni sloj i malčiranje s materijalom AgriLaterlite.

Laterlite Green

Lagani supstrat za uzgoj s ekspanziranom glinom za ekstenzivne i intenzivne viseće vrtove.



Prednosti

Lagan

Zahvaljujući posebnoj ekspanziranoj glini AgriLaterlite težina supstrata smanjuje se za 25 % u odnosu na „tradicionalni“ proizvod. Idealan je za zahvate na području renovacija i za postizanje veće debljine supstrata, značajno smanjuje prekomjerna opterećenja na pokrovu.

Toplinska izolacija

Supstrat za uzgoj, u kombinaciji s donjim drenažnim slojem od materijala AgriLaterlite za stvaranje krovnih vrtova, poboljšava toplinsku izolaciju krova uz povećanje ukupne toplinske inercije.

Poroznost i propusnost

Specifična formulacija osigurava izvrsnu poroznost i propusnost supstrata, što omogućuje kolanje hranjivih tvari i oksigenaciju korijenskog sustava.

Nakupljanje i zadržavanje vode

Supstrati Laterlite Green omogućuju smanjenje ciklusa navodnjavanja, otpuštajući vlagu u vegetativni sloj tijekom vremena. Sprečavaju štetno nakupljanje vode.

Stabilnost kroz vrijeme

Struktura supstrata ostaje nepromijenjena tijekom vremena, što onemogućuje zbijanje supstrata (smanjenje prividnog volumena) pogodujući stabilnosti sustava.

U skladu s normom UNI

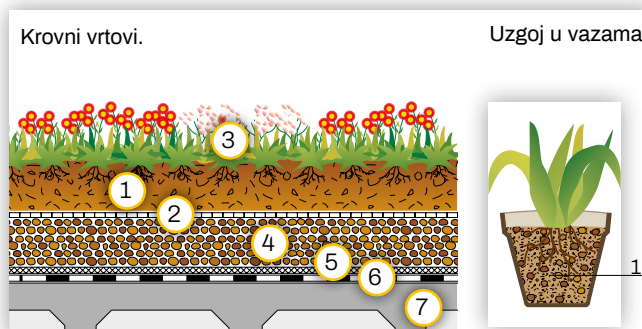
Supstrati Laterlite Green certificirani su u skladu s referentnom normom UNI 11235.

Područja primjene

- Izrada sloja za uzgoj ekstenzivnih i intenzivnih krovnih vrtova.
- Izrada sloja za uzgoj u vazama i žardinjerama.

Laterlite Green	Ekstenzivno	Intenzivno
Prividna gustoća suhog materijala	± 700 kg/m ³	± 750 kg/m ³
Prividna gustoća pri zasićenju	± 1150 kg/m ³	± 1200 kg/m ³
Ukupna poroznost	70 %	71 %
Obujam vode pri pF1	37 % V/V	40 %
Brzina procjeđivanja	43 mm/min	25 mm/min
Organske tvari	5 %	7 %
pH	7-8	7-8
Električna vodljivost	17 mS/m	32 mS/m
Način isporuke	U big bag vrećama od 2 m ³ . Rasuto u kiperu. Rasuto u kamionima s cisternama.	

Pogledajte tehnički list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



- 1 Supstrat za uzgoj Laterlite Green.
- 2 Filtrirajući sloj (geosintetika).
- 3 Biljke (sedum, zeljaste trajnice, grmlje, drveće).
- 4 Drenažni sloj AgriLaterlite.
- 5 Sloj za mehaničku zaštitu (geosintetika).
- 6 Hidroizolacija sa zaštitom od korijenja (bitumenske ili PVC membrane).
- 7 Konstrukcija.







Ruregold

Sustavi za konstrukcijsko ojačanje
i protupotresnu konsolidaciju



G-MESH 400/490

Predformirana impregnirana mreža od staklenih vlakana otporna na alkale, za konstrukcijsko ojačanje postojećeg zida.

Mreže G-MESH 400 i G-MESH 490 dio su sustava CRM (*Composite Reinforced Mortar*), zajedno s konstrukcijskim žbukama, konektorima, mrežicom G-Mesh FAZZOLETTO i elementom G-Mesh ANGOLARE.

Prednosti

- Ojačanje od staklenih vlakana GFRP otporno na alkale
- **Visok modul elastičnosti** pri povlačenju i odlična svojstva mehaničke čvrstoće.
- **Visoka kompatibilnost** sa židom.
- Pogodno i za povijesno-monumentalne građevine.
- **Mogućnost uklanjanja.**
- **Jednostavno postavljanje.**
- Jednostavnost primjene.



Otporna
na požar



Vlažne podloge



Paropropusna



Jednostavno
postavljanje



Bio



Otporno na cikluse
smrzavanja/
otapanja



Armirana žbuka
sustav CRM za zide

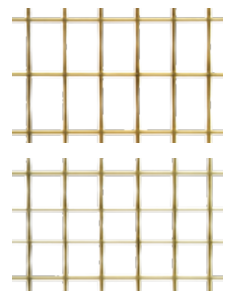


Elementi sustava

Mreža

G-MESH 400

Gramaza 400 g/m².
Okolo mreže 80 x 120 mm.
Role H 2 m, L 20 m što iznosi 40 m².



G-MESH 490

Gramaza 490 g/m².
Okolo mreže 80 x 80 mm.
Role H 2 m, L 20 m što iznosi 40 m².

Mort

MX-RW Alte Prestazioni

Tlačna čvrstoća ≥ 45 MPa.

MX-CP Calce

na bazi prirodnog vapna NHL 3.5.
Tlačna čvrstoća ≥ 15 MPa.

MX-15 Intonaco

Tlačna čvrstoća ≥ 15 MPa.



Dodaci

SPIRALNI KONEKTOR

Šipka od nehrđajućeg čelika za spojne sustave. Dostupno u dužinama: 200, 400, 600, 1000 mm. Upotrebljava se sa **SPIRALNOM VODILICOM**.



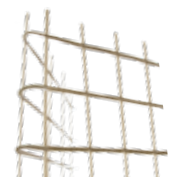
G-MESH CONNETTORE

Spojni predformirani element od staklenih vlakana. Dostupno u dužinama: 200, 400, 600 mm x širina 100. Upotrebljava se sa sidrom (Ancorante Chimico CentroStorico).



G-MESH ANGOLARE

Gramaza 490 g/m².
Okolo mreže 80 x 80 mm.
Dimenzije: H 2 m, L 30 cm po stranici.
Potrebna za oblikovanje unutarnjih i vanjskih kutova.



G-MESH FAZZOLETTO

Okolo mreže 35 x 35 mm.
Dimenzije: Vanjski Ø 170 mm
Unutarnji Ø 30 mm.
Postavlja se u razini **KONEKTORA**.



Područja primjene

- Ojačanje postojećeg zida od pune opeke, tufa i nepravilnog kamena.
- Statička i seizmička sanacija i adaptacija nosivog zida postojećih zgrada.
- Izrada sustava CRM koji se sastoji od mreže od staklenih vlakana otporne na alkale G-MESH 400 i G-MESH 490 i konstrukcijske žbuke.
- Mreža za konstrukcijske žbuke u skladu sa smjericama za armirane žbuke CRM.
- Kao zamjena za zavarene mreže unutar novih ploča postojećih podnih ploča.



Tehničke značajke komponenti

Mreža	G-MESH 400	G-MESH 490
Sastavna svojstva mreža GFRP	Staklena vlakna impregnirana epoksidnom smolom	
Težina GFRP mreže	400 g/m ²	490 g/m ²
Vlačna čvrstoća mreže (karakteristične vrijednosti)	67 kN/m u osnovi 59 kN/m u potki	72 kN/m u osnovi 89 kN/m u potki
Modul elastičnosti pri povlačenju mreže (srednje vrijednosti)	38,20 GPa u osnovi 61,28 GPa u potki	37,24 GPa u osnovi 56,20 GPa u potki
Veličina oka mreže	80 x 120 mm	80 x 80 mm
Temperatura za postavljanje	Na suhom mjestu i daleko od izvora topline	
Proizvodi	80 x 120 mm, rola od 40 m ² (L 20 m i H 2 m)	80 x 80 mm, rola od 40 m ² (L 20 m i H 2 m)

Mort za žbukanje	MX-RW Alte Prestazioni	MX-CP Calce	MX-15 Intonaco
Tlačna čvrstoća 28. dana	≥ 45 MPa	≥ 15 MPa	≥ 15 MPa
Potrošnja	17 Kg/m ² za deb. 1 cm	14,5 Kg/m ² za deb. 1 cm	16,5 Kg/m ² za deb. 1 cm
Pakiranje	Nepovratna drvena paleta sa 60 vreća od 25 litara, što iznosi 1500 kg rasutog proizvoda	Nepovratna drvena paleta sa 60 vreća od 25 litara., što iznosi 1500 kg	Nepovratna drvena paleta sa 60 vreća od 25 litara., što iznosi 1500 kg
Pojedinosti	Tehnički list proizvoda	Tehnički list proizvoda	Tehnički list proizvoda

Dodatna oprema	CONNETTORE ELICOIDALE	G-MESH CONNETTORE L100	G-MESH ANGOLARE	G-MESH FAZZOLETTO
Proizvodi	L200 mm L400 mm L600 mm L1000 mm pakiranje od 25 komada SPIRALNA VODILICA pojedinačno pakiranje	L200 mm L400 mm L600 mm pakiranje od 100 komada	H 2 m, L 30 cm po stranici, pakiranje od 10 komada	Vanjski Ø 170 mm Unutarnji Ø 30 mm pakiranje od 200 komada

* Obratite se prodajnom uredu Ruregolda kako biste provjerili vrijeme isporuke.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



MX-15 Intonaco

Gotova smjesa za konstrukcijski mort ojačan vlaknima M15 na bazi cementa za konstrukcijsko ojačanje postojećeg zida.

Konstrukcijski mort ojačan vlaknima M15 u kombinaciji s tradicionalnom tehnikom armirane žbuke i/ili sustavom CRM, za dubinsko fugiranje mortom prilikom ponovnog zidanja dijela zida tzv. tehnikom „scuci/cuci“. Razred tlačne čvrstoće M15 (15 MPa), u skladu sa standardom proizvoda EN 998-2, i razreda CS IV, u skladu sa standardom proizvoda EN 998-1. Gustoća oko 1900 kg/m³, oznaka CE prema EN 998-1/2.



Mort

MX-15 Intonaco

Tlačna čvrstoća ≥ 15 MPa.

Prednosti

- Dobra mehanička tlačna čvrstoća.
- Odlična prionjivost uz zide.
- Jednostavno i brzo postavljanje i završna obrada.
- Mogućnost pumpanja uobičajenim strojevima za žbukanje (PFT G4 i sl.).



Otporna
na požar



Vlažne podloge



Jednostavnost
postavljanja



Kompatibilno sa
zidom

Područja primjene

- Ojačanje postojećeg zida od pune opeke, tufa i nepravilnog kamena.
- Izrada sustava CRM koji se sastoji od mreže od staklenih vlakana otporne na alkale G-Mesh 400 i G-Mesh 490 i konstrukcijske žbuke.
- Mreža za konstrukcijske žbuke u skladu sa smjernicama za armirane žbuke CRM (*Composite Reinforced Mortar*).

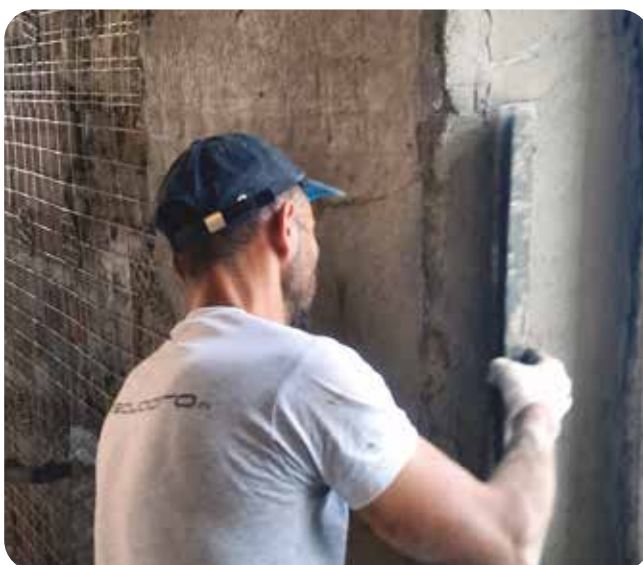


Tehničke značajke

MX-15 Intonaco

Kol. vode za izradu smjese za svaku vreću od 25 kg	oko 4-4,5 l
Gustoća	$\pm 1.900 \text{ kg/m}^3$
Tlačna čvrstoća 28. dana (EN 998-1, EN 998-2)	CS IV, M15 ($\geq 15 \text{ MPa}$)
Početna posmična čvrstoća (EN 998-2)	0,15 MPa (tablična vrijednost)
Toplinska vodljivost/gustoća (EN 1745-5.4.6)	($\lambda_{10, \text{dry}}$) 0,82 W/mK (tablična vrijednost)
Reakcija na požar (EN 13501-1)	Eurorazred A1
Sadržaj klorida	$< 0,1 \%$
Potrošnja	<ul style="list-style-type: none">• konstrukcijska žbuka: $\pm 16,5 \text{ Kg/m}^2$ za deb. 1 cm• mort za posteljice: varira ovisno o vrsti zida
Pakiranje	Nepovratne drvene palete sa 60 vreća od 25 kg, što iznosi 1500 kg rasutog proizvoda
Oznaka CE	UNI EN 998 -1 (2)
Uvjeti čuvanja i trajanje (DM 10/05/04)	U originalnom pakiranju, u natkrivenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu bez ventilacije. Maksimalno dvanaest mjeseci od datuma pakiranja.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



MX-RW

Alte prestazioni

Gotova smjesa za konstrukcijski mort M15 ojačan vlaknima visoke učinkovitosti za ojačanje postojećeg zida

MX-RW Alte Prestazioni gotova je smjesa na bazi hidrauličnog veziva visoke pucolanske moći s niskim udjelom soli, odabranih agregata, aditiva i polipropilenskih vlakana. Njegov poseban sastav isključuje mogućnost kemijskih reakcija sa solima (sulfati, karbonati, nitrati, kloridi itd.) prisutnim u zidu starih zgrada. Dodavanjem vode dobiva se tiksotropni mort, koji snažno prijanja na zidove, tuf i kamen te je postojan i pogodan za sanacije i konstrukcijske žbuke, bez skupljanja.

Spremno za upotrebu: potrebno je dodati samo vodu za dobivanje tiksotropne smjese bez pojave izdvajanja vode i razdvajanja. Smjesa se može nanositi lopaticom ili prskanjem.

U slučajevima kada je potrebna visoka estetska kvaliteta površina, preporučuje se korištenje odgovarajuće nivelirajuće mase.

Prednosti

- Visoka mehanička učinkovitost.
- Ojačano polipropilenskim vlaknima.
- Odlična prionjivost uz zide.
- Visoka pucolanska moć i nizak udio soli.
- Jednostavno postavljanje.
- Mogućnost pumpanja uobičajenim strojevima za žbukanje (PFT G4 i sl.).



Otporno na cikluse smrzavanja/otapanja



Vlažne podloge



Jednostavno postavljanje



Kompatibilno sa zidom



Mort

MX-RW Alte Prestazioni
Tlačna čvrstoća ≥ 45 MPa.

Idealan u kombinaciji s mrežama

G-MESH 400 i G-MESH 490
B-MESH 200
Stucanet SN RETE



Područja primjene

- Popravak oštećenih zidanih elemenata.
- Ploče i žbuke ojačane staklenim vlaknima, bazaltom ili čelikom za ojačanje zidova.
- Pripremni sloj ziđa (opeka, tuf, kamen) za primjenu konstrukcijskih ojačanja kompozitnim materijalima.
- Rekonstrukcija ziđa tehnikom „scuci-cuci” ponovnog zidanje dijela ziđa.
- Konsolidacija postojećeg ziđa fugiranjem spojeva (s i bez armiranja).



Tehničke značajke

MX-RW Alte prestazioni

Kol. vode za izradu smjese za svaku vreću od 25 kg	oko 4,7 - 5,0 l
Gustoća	± 2050 kg/m ³
Vrijeme obradivosti svježeg morta (20°C)	oko 60 min.
Paropropusnost (EN 1015-19)	μ 15/35 tablična vrijednost
Toplinska vodljivost/gustoća (EN 1745-5.4.6)	(λ _{10,dry}) 0,97 W/mK (tablična vrijednost)
Prionjivost (EN 1015-12)	≥ 0,6 N/mm ²
Reakcija na požar (EN 13501-1)	Eurorazred A1
Tlačna čvrstoća 28. dana (EN 998-2)	≥ 45 MPa
Potrošnja	- konstrukcijska žbuka: ± 17 Kg/m ² za deb. 1 cm - mort za posteljice: varira ovisno o vrsti ziđa
Pakiranje	Nepovratne drvene palete sa 60 vreća od 25 kg, što iznosi 1500 kg rasutog proizvoda
Oznaka CE	UNI EN 998 -1 (2)
Uvjeti čuvanja i trajanje (DM 10/05/04)	U originalnom pakiranju, u natkrivenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu bez ventilacije. Maksimalno dvanaest mjeseci od datuma pakiranja.



Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



MX-CP Calce

Gotova smjesa za konstrukcijski mort M15 na bazi prirodnog hidrauličnog vapna NHL 3.5 za strukturalnu sanaciju zida

MX-CP Calce je gotova smjesa na bazi prirodnog hidrauličnog vapna NHL 3.5 za sanaciju zidova, prozirna je i kompatibilna sa svim vrstama zida. Dodavanjem vode dobiva se mort koji snažno prijanja na zidove, tuf i kamen te je postojan i pogodan za sanacije i konstrukcijske žbuke. Gotova smjesa u vrećama spremna je za upotrebu: treba je pomiješati s vodom da bi se dobilo smjesu koju je moguće nanijeti ručno ili tradicionalnim strojem za žbukanje (PFT G4).

Zahvaljujući poroznosti gotovog proizvoda, zide je dovoljno paropropusno. Mort je iznimno otporan na agresivna sredstva.

Prednosti

- Visoka kompatibilnost sa zidom povijesnih građevina.
- Ekokompatibilno hidrauličko vezivo.
- Odlična prionjivost uz zide.
- Visoka prozirnost.
- Jednostavno i brzo postavljanje i završna obrada.
- Mogućnost pumpanja uobičajenim strojevima za žbukanje (PFT G4 i sl.).



Bio



Vlažne podloge



Jednostavno postavljanje



Kompatibilno sa zidom



Mort

MX-CP Calce

na bazi prirodnog hidrauličnog vapna NHL 3.5.
Tlačna čvrstoća ≥ 15 MPa.

Idealan u kombinaciji s mrežama

G-MESH 400 i G-MESH 490



Područja primjene

- Sanacija dotrajalih zidova.
- Armirane žbuke ojačane staklenim vlaknima, bazaltom ili čelikom za ojačanje zidova.
- Pripremni sloj zida (opeka, tuf, kamen) za primjenu konstrukcijskih ojačanja kompozitnim materijalima.
- Rekonstrukcija zida tehnikom „scuci-cuci” ponovnog zidanja dijela zida.
- Konsolidacija postojećeg zida preoblikovanjem spojeva.

Tehničke značajke

MX-CP Calce

Kol. vode za izradu smjese za svaku vreću od 25 kg	oko 5,0 l
Konzistencija smjese	Plastična (strojno) - Tiksotropna (ručno)
Veličina granula	0-2,5 mm
Gustoća	$\pm 1.750 \text{ kg/m}^3$
Paropropusnost (EN 1015-19)	$\mu 15/35$ tablična vrijednost
Toplinska vodljivost/gustoća (EN 1745)	($\lambda_{10, \text{dry}}$) 0,67 W/mK (tablična vrijednost)
Prionjivost uz nosivi sloj	$\geq 1 \text{ MPa}$
Reakcija na požar (EN 13501-1)	Eurorazred A1
Tlačna čvrstoća 28. Dana (EN 998-1 CS IV i 998-2)	$\geq 15 \text{ MPa}$
Minimalna debljina nanošenja	5 mm
Maksimalna debljina nanošenja po sloju	20 mm
Temperatura za postavljanje	od $+5 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+35 \text{ }^\circ\text{C}$
Potrošnja	$\pm 14,5 \text{ Kg/m}^2 / \text{cm debljine}$
Pakiranje	Nepovratne drvene palete sa 60 vreća od 25 kg, što iznosi 1500 kg rasutog proizvoda
Oznaka CE	UNI EN 998 -1 (2)
Uvjeti čuvanja i trajanje (DM 10/05/04)	U originalnom pakiranju, u natkrivenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu bez ventilacije. Maksimalno dvanaest mjeseci od datuma pakiranja.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



MX-PVA Fibrorinforzata

Gotova smjesa za konstrukcijski mort M45 visoke učinkovitosti ojačan vlaknima od polivinil-alkohola za konstrukcijsko ojačanje postojećeg zida

MX-PVA Fibrorinforzata gotova je smjesa na bazi hidrauličnog veziva visoke pucolanske moći s niskim udjelom soli, odabranih agregata, aditiva i polivinil alkoholnih vlakana visokog modula. Njegov poseban sastav isključuje mogućnost kemijskih reakcija sa solima (sulfati, karbonati, nitrati, kloridi itd.) prisutnim u zidu starih zgrada. Dodavanjem vode dobiva se tiksotropni mort koji je jako ljepljiv, otporan na skupljanje, postojan i pogodan za poboljšanje duktilnosti i žilavosti zidanih konstrukcija. Spremno za upotrebu: potrebno je dodati samo vodu za dobivanje tiksotropne smjese bez pojave izdvajanja vode i razdvajanja. Smjesa se može nanositi lopaticom ili prskanjem. U slučajevima kada je potrebna visoka estetska kvaliteta površina, preporučuje se korištenje odgovarajuće nivelirajuće mase.

Prednosti

- Visoka sposobnost apsorpcije energije nakon nastanka pukotina.
- Izražena duktilnost i žilavost.
- Povećanje vlačne i savojne čvrstoće čak i nakon pucanja.
- Izvrsna otpornost na udarce i habanje općenito.
- Nepostojanje korozije u PVA vlaknima.
- Odlična prionjivost uz zide.
- Visoka prozračnost.
- Visoka otpornost na djelovanje kemijskih agensa (kloridi, sulfati, kisele kiše, ugljični dioksid itd.).
- Jednostavno i brzo postavljanje.



Otporno na cikluse
smrzavanja/
otapanja



Vlažne podloge



Stvrdnjavanje



Kompatibilno sa
zidom



Mort

MX-PVA Alte Prestazioni

Tlačna čvrstoća ≥ 45 MPa.

Područja primjene

- Sanacija konstrukcija podložnih udarnim i dinamičkim opterećenjima.
- Ploče i žbuke ojačane vlaknima (bez armature mreže) za sanaciju zidova.
- Konsolidacija postojećeg zida preoblikovanjem spojeva materijalima ojačanim vlaknima.
- Zahvati na konstrukcijama izloženim teškim kemijsko-okolišnim uvjetima.
- Popravak oštećenih zidanih elemenata.
- Pripremi sloj zida (opeka, tuf, kamen) za primjenu konstrukcijskih ojačanja kompozitnim materijalima.

Tehničke značajke

MX-PVA Fibrorinforzata	
Kol. vode za izradu smjese za svaku vreću od 25 kg	oko 4,7 - 5 l
Gustoća	± 1950 kg/m ³
Vrijeme obradivosti svježeg morta (20°C)	oko 30 - 45 min.
Paropropusnost (EN 1015-19)	μ 15/35 tablična vrijednost
Toplinska vodljivost/gustoća (EN 1745-5.4.6)	(λ _{10,dry}) 0,82 W/mK (tablična vrijednost)
Prionjivost (EN 1015-12)	≥ 0,6 MPa – FP C
Reakcija na požar (EN 13501-1)	Eurorazred A1
Tlačna čvrstoća 28. dana (EN 1015-11)	≥ 45 MPa
Potrošnja	± 16,25 Kg/m ² / cm debljine
Maksimalna debljina po sloju	15 – 35 mm
Pakiranje	Nepovratne drvene palete sa 60 vreća od 25 kg, što iznosi 1500 kg rasutog proizvoda
Oznaka CE	UNI EN 998-2
Uvjeti čuvanja i trajanje (DM 10/05/04)	U originalnom pakiranju, u natkrivenom prostoru, na hladnom i suhom mjestu i bez ventilacije. Maksimalno dvanaest mjeseci od datuma pakiranja.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



Istraživanja: Istraživački centar ENEA u suradnji sa Sveučilištem u Perugi / Sveučilištem u Paviji UniPV, Italija

Provedeno je nekoliko eksperimenata s materijalom MX-PVA Fibrorinforzata:

■ Protiv seizmičkog djelovanja s dinamičkim eksperimentalnim ispitivanjima na vibrirajućem stolu u istraživačkom centru ENEA u suradnji sa Sveučilištem u Perugii, čiji je rezultat bio vrlo pozitivan: restauracija zidova s materijalom MX-PVA Fibrorinforzata omogućila je ograničavanje otvaranja pukotina na konstrukciji, nakon simulacije s vrijednostima jednakima onima iz potresa u mjestu Norcia 2016.

■ Kako bi se istražila učinkovitost tehnike ojačanja, Sveučilište u Paviji provelo je kampanju eksperimentalnih ispitivanja na uzorcima nepravilnog zida s nepovezanim dvjema stranama zida. Točnije, ispitana je dijagonalna tlačna čvrstoća zidanih ploča ojačanih materijalom MX-PVA Fibrorinforzata vlaknima primijenjenim u tri različite konfiguracije. Eksperimentalni rezultati omogućili su da se još jednom dokaže učinak poboljšanja morta, procjenjujući visoke koeficijente poboljšanja.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA



UNIVERSITÀ
DI PAVIA







Gras Calce

Mort, estrih i beton u vrećama s
dva odjeljka



Malta Bastarda fibrata

Prethodno dozirani vapneno-cementni mort ojačan vlaknima za žbukanje i zidanje (M5).

Sastav: silikatni agregat (0/2 mm), cementno vezivo, aditivi i vlakna.



Vreća s dva odjeljka



Prednosti

Višenamjenski: mort, grubi premaz, žbuka.

Brzo nanošenje jer se odmah izravnava i zaglađuje: posao je gotov u jednom danu.

Ojačano vlaknima: sprečava pucanje.

Visoka obradivost, vlažni pijesak.

Miješa se ručno ili u miješalici za beton.

Čistoća tijekom uporabe.

Područja primjene

- Za vanjske i unutarnje žbuke.
- Mort za zidanje, čak i na seizmičkim područjima.
- Grubi premaz.
- Grubi premaz i žbuka na skrivenim podokvirima.
- Pričvršćivanje električnih/sanitarnih cijevi (na pod ili zid).

Priprema podloge

ZA ZIDE (mort za posteljice)

- Visoka temperatura: po potrebi navlažiti cigle/blokove prije nanošenja morta.

ZA ŽBUKU

- Nanošenje na zid ili postojeći mort: površina mora biti čista i čvrsta, ne smije se mrviti ni stvarati prašinu.
- Nanošenje na zidove sa slabom prionjivošću (na primjer stari zidovi i armiranobetonski zidovi): nanijeti grubi sloj najmanje 24 sata prije nanošenja žbuke.
- Visoka temperatura: prije nanošenja morta po potrebi namočite zid dok ne prestane upijati vodu, bez pretjerivanja.

Priprema proizvoda

- Uspite jednu cijelu vreću ili više njih u običnu miješalicu za beton, planetarnu miješalicu ili spiralnu miješalicu. Proizvod se može miješati ručnom miješalicom za beton na malo brzini i ručno (pod uvjetom da je smjesa homogena).
- Pomiješajte s otprilike 3 litre čiste vode po vreći (nemojte dodavati druge materijale) i miješajte 3 minute dok ne dobijete tipičnu konzistenciju žbuke.
- Upotrijebite u roku 30 minuta od izrade smjese.
- Proizvod se može pumpati odgovarajućim vijčanim pumpama opremljenim miješalicom (kao što je Turbosol Poli T ili slično).

Jedan proizvod, 3 primjene

POTREBNO JE SAMO PROMIJENITI KOLIČINU VODE.



Način upotrebe

Za zidanje (mort za posteljice)

- Debljina: 0,5 cm – 1,5 cm

Za žbukanje

- Navlažiti podlogu i po potrebi nanijeti grubi premaz samog proizvoda.
- Nanijeti u debljini od maksimalno 2 cm po sloju (min. 1 cm).
- Zagladiti unutar 2 sata ovisno o okolišni uvjetima i upijanju podloge.
- Za debljine >2 cm, različite slojeve nanijeti u nekoliko slojeva na prethodni koji nije zaglađen: pričekati 24 sata između slojeva.

Nanijeti završni sloj:

- Fibrofin (u unutarnjim prostorima), izravno nanošenje tehnikom „vlažno na vlažno“.
- Odgovarajući proizvodi za zaglađivanje za vanjsku primjenu.



Tehničke značajke

Gustoća (očvrsnuli materijala)	približno 1.800 kg/m ³
Tlačna čvrstoća (28. dan)	Razred M5
Reakcija na požar	Razred A1 (negorivo)
Temperatura primjene	od +5 °C do + 35 °C
Toplinska vodljivost(EN 1745)	$\lambda = 0,82 \text{ W/mK}$
Ojačano vlaknima	polipropilenska vlakna (6 mm)
Potrošnja	Žbuka 16-18 kg/m ² za cm debljine Mort za zide varira ovisno o vrsti zida
Oznaka CE	EN 998-1 998-2 Naziv GP, G

Svježi mort

Određivanje konzistencije stolićem za potresanje (EN 1015-3)	175 mm
Određivanje udjela pora (EN 1015-7)	11 %
Udio klora topivog u vodi (EN 1015-17)	≤ 0,1%

Očvršli mort

Čvrstoća prionjivosti na podlogu (EN 1015-12)	>0,3 N/mm ²
Koef. kapilarne apsorpcije vode [kg/(m ² min ^{0.5})] (EN 1015-18)	Wc0 (EN 998-1) 0,7 (EN998-2)
Faktor otpornosti na paru	μ 15/35 (EN 1745)

- Pakiranje: polietilenske vreće od 25 kg
- Proizvodni pogon Trezzo (MI): povratna paleta od 50 vreća
- Proizvodni pogon Rubbiano (PR): nepovratna paleta od 60 vreća

Uvjeti čuvanja i trajanje:

- proizvodni pogon Trezzo (MI): 6 mjeseci
- proizvodni pogon Rubbiano (PR): 12 mjeseci
- U neotvorenim, cjelovitim vrećama, na hladnom, suhom i natkrivenom mjestu, zaštićeno od kiše, mraza i izravnog sunčevog svjetla.
- Nemojte ostaviti vreću izloženu suncu dulje od 30 dana jer će početi propadati.
- Nakon uklanjanja polietilenske zaštite (oko i/ili na paleti), zaštitite vreće od kiše.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



Malta a Vista

Prethodno dozirani, obojeni i vodoodbojni mort za neožbukane zidove (M10).

Sastav: silikatni agregat (0/1 mm), cementno vezivo i aditivi.



Vreća s dva odjeljka



Prednosti

- **S dodatkom** za zadržavanje vode, sprječava da cigla upije vodu (može se nanositi bez prethodnog močenja cigle).
- **Vodoodbojan.**
- Bez pojave površinske kristalizacije.
- **Jednostavno oblikovanje i čisto polaganje:** plastičan, lako se oblikuje, za fuge u ravnini i udubljene fuge. Ne prlja ciglu.
- Dugo vrijeme obradivosti, 30 min za oblikovanje fuga.

Područja primjene

- Mort za neožbukane zidove pogodan za polaganje pune opeke za vidljive zidove, vidljive opeke, „meke opeke“, kako za vidljive opeke tako i za šuplje opeke.
- Mort za žiđe, čak i na seizmičkim područjima.
- Brtvljenje fuga u zidovima od opeke ili prirodnog kamena
- Brtvljenje/oblikovanje fuga kamenih ili glinenih obloga.
- Zelena gradnja (samo mort za vidljive zidove oker boje).

Priprema podloge

- Zide: zidove od „meke opeke“ treba zaštititi od kiše (nadstrešnicom, okapnicom, opšavom itd.).
- Opeke: moraju imati nizak udio topivih soli. NE namakati prije upotrebe.
- Visoke temperature: zaštititi opeku od izravne sunčeve svjetlosti prije polaganja.

Priprema proizvoda

- Uspite jednu cijelu vreću ili više njih u običnu miješalicu za beton, planetarnu miješalicu ili spiralnu miješalicu. Proizvod se može miješati ručnom miješalicom za beton na malo brzini i ručno (pod uvjetom da je smjesa homogena).
- Pomiješajte s otprilike 3 litre čiste vode po vreći (nemojte dodavati druge materijale) i miješajte 3 minute dok ne dobijete tipičnu konzistenciju žbuke.
- Upotrijebite u roku 30 minuta od izrade smjese.



DOSTUPNO U DVIJE BOJE



SIVA



OKER

Način upotrebe

Za ZIDE (mort za posteljice)

- Debljina: 0,5 cm – 1,5 cm.

Za fugiranje spojeva

- Fugiranje spojeva izvedite vrećicom za fugiranje, očistite fugu ovisno o upijanju materijala nakon približno 10 minuta (opeka) i nakon otprilike 2 sata (kamen).
- Tamo gdje je potrebno dubinski obnoviti fuge, pričekajte najmanje 24 sata za nanošenje morta Malta a Vista osiguravajući minimalnu debljinu nanošenja od 1-1,5 cm.
- Kako biste izbjegli razlike u tonalitetu morta, koristite jednu proizvodnu seriju i nemojte dodavati mort u gotove fuge na zidu.
- Tek završeni zid zaštitite od izravnog sunca, vjetra, kiše, mraza i nemojte koristiti kemijska sredstva za čišćenje zida.
- Čišćenje zida: nemojte koristiti kemijska sredstva za čišćenje zida.
Kiseline (klorovodična ili solna), također razrijeđene u vodi (maksimalno 1 dio kiseline na 10 dijelova vode), može promijeniti boju i zrnatost površine. Po potrebi provjerite učinkovitost i prihvatljivost na malom dijelu zida.



Tehničke značajke

Gustoća (očvrsnuli materijala)	približno 1.700 kg/m ³
Tlačna čvrstoća (28. dan)	Razred M10
Reakcija na požar	Razred A1 (negorivo)
Temperatura primjene	od +5 °C do + 35 °C
Toplinska vodljivost(EN 1745)	$\lambda = 0,72 \text{ W/mK}$
Potrošnja	varira ovisno o vrsti zida
Oznaka CE	EN 998-2 Naziv G

Svježi mort

Određivanje konzistencije stolićem za potresanje (EN 1015-3)	165 mm
Određivanje udjela pora (EN 1015-7)	15 %
Udio klora topivog u vodi (EN 1015-17)	$\leq 0,1\%$

Očvršli mort

Koef. kapilarne apsorpcije vode [kg/(m ² min ^{0,5})] (EN 1015-18)	0,13 (EN998-2)
Faktor otpornosti na paru	μ 15/35 (EN 1745)

- Pakiranje: polietilenske vreće od 25 kg
- Povratna paleta od 50 vreća

- Uvjeti čuvanja i trajanje: 12 mjeseci
- U neotvorenim, cjelovitim vrećama, na hladnom, suhom i natkrivenom mjestu, zaštićeno od kiše, mraza i izravnog sunčevog svjetla.
- Nemojte ostaviti vreću izloženu suncu dulje od 30 dana jer će početi propadati.
- Nakon uklanjanja polietilenske zaštite (oko i/ili na paleti), zaštitite vreće od kiše.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



Grassello di Calce

Zračno vezivo za prozračne i ekološke mortove za zidanje i žbukanje.

Sastav: kalcijev hidroksid.

Prednosti

- Ekološki i prozračan, savršen za zahvate zelene gradnje.

Područja primjene

- Pogodno za zelenu gradnju.
- Mortovi za zidanje i žbukanje.
- Prozračne prirodne boje.
- Dezinfekcijsko sredstvo za poljoprivredu i odlagališta otpada.
- Pročišćavanje i obrada procesnih voda.



Priprema proizvoda

Sljedeće upute dane su samo kao smjernice.

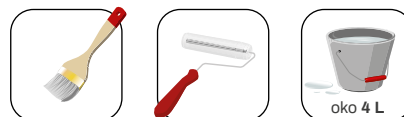
MORTOVI:

15 % Grassello, 75 % pijesak, 10 % cement, voda u dovoljnoj količini.



BOJANJE (kistom, valjkom ili pumpom):

1 kg vapna GRASSELLO + oko 4 litre vode.



Tehničke značajke

Oznaka CE	EN 459-1 Klasifikacija CL90-S PL
Temperatura primjene	od +5 °C do +35 °C

- Pakiranje: polietilenske vreće od 25 kg
- Povratna paleta od 48 vreća i sanduk od 32 vreće

Uvjeti skladištenja:

- čuva se do 12 mjeseci u neotvorenim cjelovitim vrećama, na hladnom, suhom i natkrivenom mjestu, zaštićeno od kiše, mraza i izravnog sunčevog svjetla.
- Nemojte ostaviti vreću izloženu suncu dulje od 30 dana (vreća će se početi raspadati).
- Osjetljivo na smrzavanje Pri temperaturama ispod 0° C vapno u pakiranju (vreći) se smrzava. Odmrznuti proizvod više se ne može koristiti.
- Nakon uklanjanja polietilenske zaštite (oko i/ili na paleti), zaštitite vreće od kiše.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr

Malta Fine

Zračni mort za završno žbukanje.

Sastav: gašeno vapno i silikatni agregat (0/1 mm).

Prednosti

- Ekološki i prozračan, savršen za zahvate zelene gradnje.
- Za vanjske i unutarnje prostore.

Područja primjene

- Žbuke za interijer, prozračne i ekološke, na koje se nanosi kompatibilna boja.
- Žbuke za eksterijer, s proizvodom Rasatutto Superior*.
- Može se tretirati kompatibilnim vodoodbojnim sredstvima.

Priprema podloge

- Površina za nanošenje (postojeća žbuka): mora biti čista i čvrsta, ne smije se mrviti niti stvarati prašinu.
- Visoka temperatura: prije nanošenja morta po potrebi namočite zid dok ne prestane upijati vodu, bez pretjerivanja.
- Debljina: nanijeti u sloju od 1 do 3 mm metalnom lopaticom.
- Po potrebi: pričekajte da se mort Malta Fine stvrdne, navlažite površinu kistom i zagladite spužvom.
- Visoke temperature/smrzavanje: nakon nanošenja zaštitite proizvod nekoliko sati polipropilenskim pločama.



Vreća s dva odjeljka



Priprema proizvoda

- Dozirajte mort Malta Fine s proizvodom Rasatutto Superior* prema namjeni (pogledajte tablicu proizvoda Fibrofin).
- Za veću čvrstoću prionjivosti završnog sloja, može se dodati oko 1 kg cementa za svaku vreću Malta Fine.
- Pomiješajte spiralnom miješalicom ili bušilicom sa spiralnim nastavkom za miješanje za proizvode ojačane vlaknima.
- Upotrijebite u roku od 30 minuta od pripreme smjese s proizvodom Rasatutto Superior*.

Način upotrebe

- Debljina: nanijeti u sloju od 1 do 3 mm metalnom lopaticom.
- Po potrebi: pričekajte da se mort Malta Fine stvrdne, navlažite površinu kistom i zagladite spužvom.
- Visoke temperature/smrzavanje: nakon nanošenja zaštitite proizvod nekoliko sati polipropilenskim pločama.

Tehničke značajke

Temperatura primjene	od +5 °C do + 35 °C
Potrošnja	± 2 kg/m ² / cm debljine ovisno o podlozi
Paropropusna	μ 8 (EN 1745)
Oznaka CE	EN 998-1 Naziv GP

- Pakiranje: polietilenske vreće od 25 kg
- Povratna paleta od 48 vreća i sanduk od 48 vreća

Uvjeti skladištenja:

- čuva se do 12 mjeseci u neotvorenim cjelovitim vrećama, na hladnom, suhom i natkrivenom mjestu, zaštićeno od kiše, mraza i izravnog sunčevog svjetla.
- Nemojte ostaviti vreću izloženu suncu dulje od 30 dana jer će se vreća početi raspadati.
- Nakon uklanjanja polietilenske zaštite (oko i/ili na paleti), zaštitite vreće od kiše.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr

* Za informacije o proizvodu Rasatutto Superior obratite se tehničkoj službi.



Fibrofin

Zračni mort ojačan vlaknima, za završno žbukanje i zaglađivanje.

Sastav: gašeno vapno i silikatni agregat (0/1 mm) i vlakna.



Vreća s dva odjeljka



Prednosti

- Ojačano vlaknima: sprečava površinsko pucanje.
- Iznimno svestran: pomiješan s Rasatutto Superior može se koristiti i kao završni mort, masa za zaglađivanje, ljepilo za premaze.
- Ekološki i prozračan: sastoji se od silicijskog pijeska i gašenog vapna, savršen za zahvate zelene gradnje.

Područja primjene

- Žbuke za interijer, prozračne i ekološke, na koje se nanosi kompatibilna boja.
- Žbuke za eksterijer, s proizvodom Rasatutto Superior.
- Može se tretirati kompatibilnim vodoodbojnim sredstvima.

Priprema podloge

- Površina za nanošenje (postojeća žbuka): mora biti čista i čvrsta, ne smije se mrviti niti stvarati prašinu.
- Visoka temperatura: prije nanošenja morta po potrebi namočite zid dok ne prestane upijati vodu, bez pretjerivanja.

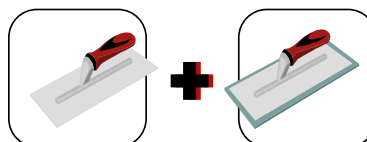
Priprema proizvoda

- Za veću čvrstoću prionjivosti završnog sloja, dodati oko 1 kg cementa za svaku vreću „Fibrofin“.
- Pomiješati spiralnom miješalicom ili bušilicom sa spiralnim nastavkom za miješanje za proizvode ojačane vlaknima.
- Upotrijebite u roku 30 minuta od izrade smjese.



Način upotrebe

- Debljina: nanijeti u sloju od 1 do 3 mm metalnom lopaticom.
- Pričekati da se Fibrofin stvrdne, navlažiti površinu kistom i zagladite spužvom.
- Visoke temperature/smrzavanje: nakon nanošenja zaštitite proizvod nekoliko sati polipropilenskim pločama.



Tehničke značajke

Temperatura primjene	od +5 °C do + 35 °C
Potrošnja	± 2 kg/m ² / cm debljine ovisno o podlozi
Paropropusna	μ 8 (EN 1745)
Oznaka CE	EN 998-1 Naziv GP

- Pakiranje: polietilenske vreće od 25 kg.
- Povratna paleta od 48 vreća i sanduk od 48 vreća.

Uvjeti skladištenja:

- čuva se do 12 mjeseci u neotvorenim cjelovitim vrećama, na hladnom, suhom i natkrivenom mjestu, zaštićeno od kiše, mraza i izravnog sunčevog svjetla.
- Nemojte ostaviti vreću izloženu suncu dulje od 30 dana jer će se vreća početi raspadati.
- Nakon uklanjanja polietilenske zaštite (oko i/ili na paleti), zaštitite vreće od kiše.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



Super Sabbia E Cemento

Prethodno dozirani estrih ojačan vlaknima, srednje brzo/brzo sušenje.

Sastav: silikatni agregat (0/4 mm), cementno vezivo i vlakna.



Vreća s dva odjeljka



Prednosti

- Otporan i ojačan vlaknima.
- Srednje brzo/brzo sušenje.
- Čak i za male debljine.
- Za sve vrste podova, uključujući parket.
- Estrih na podovima s podnim grijanjem.
- Visoka obradivost, vlažni pijesak.
- Miješa se ručno ili u miješalici za beton.
- Čistoća tijekom uporabe.

Područja primjene

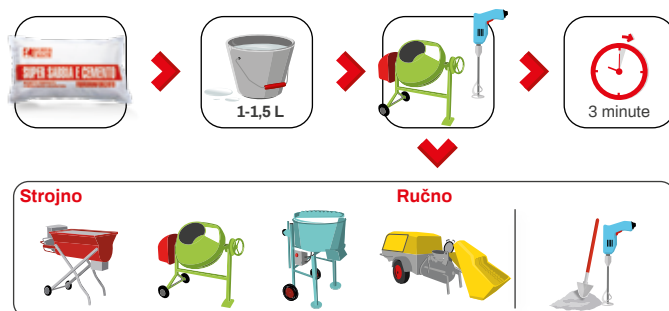
- Estrisi za vanjske i unutarnje prostore
- Pogodan za sve vrste podova, čak i za podove osjetljive na vlagu.
- Estrisi za kosine ravnih i kosih pokriva.
- Estrisi na sustavu podnog grijanja.
- Estrisi za polaganje keramičkih pločica tehnikom „svježe na svježe”.
- Plutajući estrisi na sustavima za zvučnu izolaciju koraka.

Priprema podloge

- Podloga: mora biti čista, čvrsta, bez pukotina i odvojenih dijelova. Sve instalacije (električne, sanitarne) položene na podlogu moraju biti primjerno zaštićene i međusobno udaljene kako bi se izbjegla moguća oštećenja tijekom polaganja estriha.
- Kapilarna vlaga: za sprečavanje njene pojave postaviti polietilensku foliju na podlogu tako da joj rubovi budu presavijeni prema gore (za odvajanje estriha od obodnih zidova).

Priprema proizvoda

- Uspite jednu cijelu vreću ili više njih u običnu miješalicu za beton, planetarnu miješalicu ili spiralnu miješalicu. Proizvod se može miješati ručnom miješalicom za beton na maloj brzini i ručno (pod uvjetom da je smjesa homogena).
- Pomiješajte s otprilike 1-1,5 l čiste vode po vreći (nemojte dodavati druge materijale) i miješajte 3 minute dok ne dobijete zemljano vlažnu konzistenciju.
- Upotrijebite u roku 30 minuta od izrade smjese.
- Proizvod se može pumpati uobičajenom opremom za pneumatski transport za podloge.



Način upotrebe

- Za polaganje upotrijebiti uobičajene tehnike za estrih: bočne trake i/ili oznake za određivanje visine, razastiranje smjese i njeno sabijanje, izravnavanje na točnu visinu i na kraju ručno ili strojno zaglađivanje.
- Postavite trake od kompresibilnog materijala duž rubnih zidova i stupova.
- Izvesti dilatacijske spojeve (na „svježom” estrihu) za kvadrate ne veće od 5x5=25 m², uvijek na pragovima i s nepravilnim površinama („L” oblici i/ili kada omjer duljine/širine prelazi vrijednost „3”).
- Prekidi i ponovni početak izlivanja: predvidjeti vertikalne rezove, postaviti zavarenu mrežicu na spoj.



Tehničke značajke

Gustoća (očvrsnuli materijal)	približno 2.000 kg/m ³
Tlačna čvrstoća (28. dan)	16 MPa (160 kg/cm ²)
Savojna čvrstoća (28. dan)	5 MPa (50 kg/cm ²)
Konzistencija	Zemljano vlažna
Preporučene debljine	Prianjajući estrih (prianja uz nosivi sloj) ≥ 1,5 cm
	Neprianjajući estrih (ne prianja uz nosivi sloj i/ili parnu branu) ≥ 3 cm
	Estrih na elastičnom sloju (sloj za zvučnu izolaciju, ovisno o vrsti, debljini i dinamičkoj krutosti) ≥ 4 cm
Vrijeme postavljanja poda	Podovi koji nisu osjetljivi na vlagu (npr. Keramičke pločice) 24-36 h
	Podovi osjetljivi na vlagu (Npr. parket, smola, PVC) 8 dana
Prohodnost	16 sati
Ojačano vlaknima	Polipropilenska vlakna (30 mm)
Toplinska vodljivost(EN 10456)	λ = 1,35 W/mK
Potrošnja	18-20 kg/m ² za cm debljine (ovisno o stupnju zbijenosti)
Reakcija na požar	Razred A1 (negorivo)
Temperatura primjene	od +5 °C do + 35 °C
Oznaka CE	EN 13813 CT C16 F5

- Pakiranje: polietilenske vreće od 25 kg.
- Proizvodni pogon Trezzo (MI): povratna paleta od 50 vreća
- Proizvodni pogon Rubbiano (PR): nepovratna paleta od 60 vreća

- Uvjeti čuvanja i trajanje:
 - proizvodni pogon Trezzo (MI): 6 mjeseci
 - proizvodni pogon Rubbiano (PR): 12 mjeseci
- U neotvorenim, cjelovitim vrećama, na hladnom, suhom i natkrivenom mjestu, zaštićeno od kiše, mraza i izravnog sunčevog svjetla.
- Nemojte ostaviti vreću izloženu suncu dulje od 30 dana jer će početi propadati.
- Nakon uklanjanja polietilenske zaštite (oko i/ili na paleti), zaštitite vreće od kiše.



Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



Calcestruzzo fibrato

Prethodno dozirani beton ojačan vlaknima za konstrukcijsku primjenu ($R_{ck} 30 \text{ N/mm}^2$)

Sastav: silikatni agregat (0/10 mm), cementno vezivo, aditivi i konstrukcijska vlakna.

Prednosti

- Za svakodnevnu upotrebu.
- Za konstrukcijsku primjenu (razred C 25/30).
- Siguran i certificiran.
- Odlična mogućnost obrade.
- Prikladan za upotrebu na zatvorenom i otvorenom.

Područja primjene

- Izvedba konstrukcijskih elemenata (greda, stupova, temelja, zidova...).
- Kompozitne ploče (podne ploče, renovacije...).
- Vidljivi elementi.
- Nogostupi, stepenice, rubnjaci, ogradni zidovi, žardinjere.
- Betonski bodovi i nogostupi.

Priprema podloge

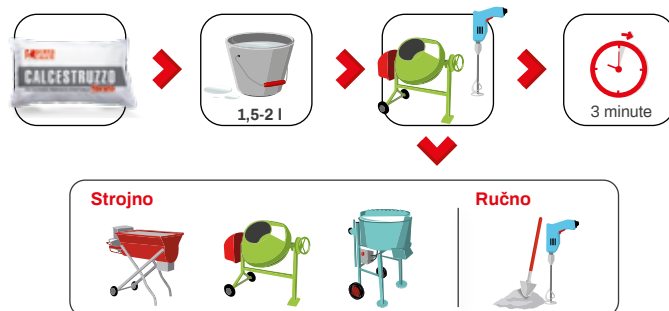
- Podloga: mora biti čista, čvrsta i prikladna za izlivanje armiranog betona (predvidjeti armaturu, spojeve, odstojnike i/ili sredstva za odvajanje).



Vreća s dva odjeljka

Priprema proizvoda

- Uspite jednu cijelu vreću ili više njih u običnu miješalicu za beton, planetarnu miješalicu ili spiralnu miješalicu. Proizvod se može miješati ručnom miješalicom za beton na maloj brzini i ručno (pod uvjetom da je smjesa homogena).
- Pomiješajte s otprilike 1,5-2 l čiste vode po vreći (nemojte dodavati druge materijale) i miješajte 3 minute dok ne dobijete tekuću konzistenciju.



Način upotrebe

- Nanijeti uobičajenim tehnikama za konstrukcijske betone.
- Vrijeme polaganja: oko 1 sat.
- Prekidi i ponovni početak izlivanja: ne više od 1,5-2 sata.
- Upotreba na podovima: izrada bočnih traka i/ili oznaka za određivanje točne visine, razastiranje smjese i njeno sabijanje, ravnanje letvom. Predvidjeti odgovarajuće dilatacijske spojeve (rezove) svakih 16-20 m². Nije dopušteno izravno polaganje podova. U slučaju upijajućih podloga, nanosite odgovarajući „primer“ i ostavite da se suši nekoliko sati prije izlivanja (ili dobro navlažite).



Tehničke značajke

Gustoća (očvrsnuli materijal)	približno 2.300 kg/m ³
Tlačna čvrstoća (28. dan)	R _{ck} 30 MPa (300 kg/cm ²) Razred C 25/30
Modul elastičnosti	E=33.000 MPa
Razred konzistencije	S4 (tekuća)
S vlaknima	Konstrukcijska polimerna vlakna (30 mm)
Razred izloženosti	XO - XC1 - XC2
Potrošnja	± 84 vreća/m ³ smjese
Reakcija na požar	Razred A1 (negorivo)
Temperatura primjene	od +5 °C do + 35 °C



- Pakiranje: polietilenske vreće od 25 kg.
- Proizvodni pogon Trezzo (MI): povratna paleta od 50 vreća
- Proizvodni pogon Rubbiano (PR): nepovratna paleta od 60 vreća

- Uvjeti čuvanja i trajanje:
 - proizvodni pogon Trezzo (MI): 6 mjeseci
 - proizvodni pogon Rubbiano (PR): 12 mjeseci
- U neotvorenim, cjelovitim vrećama, na hladnom, suhom i natkrivenom mjestu, zaštićeno od kiše, mraza i izravnog sunčevog svjetla.
- Nemojte ostaviti vreću izloženu suncu dulje od 30 dana jer će početi propadati.
- Nakon uklanjanja polietilenske zaštite (oko i/ili na paleti), zaštitite vreće od kiše.



Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



Betonrapid fibrato

Brzovezujuća prethodno dozirana smjesa koja se brzo stvrdnjava.

Sastav: silikatni agregat (0/10 mm), cementno vezivo, aditivi i vlakna.

Prednosti

- Brzovezujuća, u samo 20 minuta.
- Brzo stvrdnjavanje, uklanjanje oplata već nakon 1 sata.
- Višenamjenska.
- Za sva godišnja doba.
- Sigurna i praktična.
- Vrlo tekuća i ojačana vlaknima.
- Otporna (38 N/mm²).

Područja primjene

- Sidrenje općenito (industrijski, stambeni objekti itd).
- Pričvršćivanje prometnih znakova, ograda, stupova i sl.
- Sanacija dijelova industrijskih podova za prolaz vozila i tragova u betonu.
- Ogradni zidovi, elementi velike čvrstoće koji se brzo stvrdnjavaju, također sa smanjenim skupljanjem i vodopropusnošću.
- Izgradnja i uređenje prilaza u kratkom roku.
- Učvršćivanje poklopaca šahtova, slivnika, okna itd.
- Ojačavanje i učvršćivanje rubnjaka.
- Sidrenje i zatvaranje montažnih odvodnih kanala, metalnih i betonskih poklopaca šahtova.
- Elementi i odljevci općenito koje treba brzo ukloniti iz oplata.
- Zaštitne ograde, balkoni, također i s „vidljivim” završnim slojem.



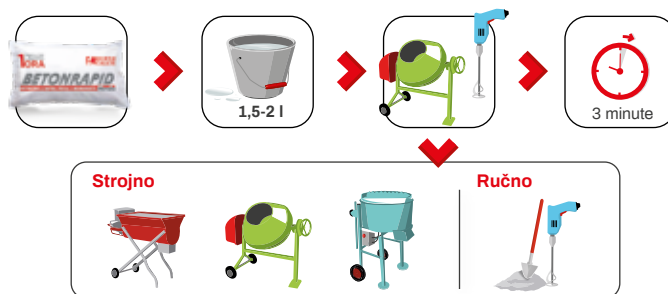
Vreća s dva odjeljka

Priprema podloge

- Podloga: mora biti čista, čvrsta i prikladna za izlivanje armiranog betona.

Priprema proizvoda

- Uspite jednu cijelu vreću ili više njih u običnu miješalicu za beton, planetarnu miješalicu ili spiralnu miješalicu. Proizvod se može miješati ručnom miješalicom za beton na maloj brzini i ručno (pod uvjetom da je smjesa homogena).
- Pomiješajte s otprilike 1,5-2 l čiste vode po vreći (nemojte dodavati druge materijale) i miješajte 3 minute dok ne dobijete tekuću konzistenciju.
- Upotrijebite u roku 10 minuta od izrade smjese.
- Prekidi i ponovni početak izlivanja: ne više od 10-15 min.



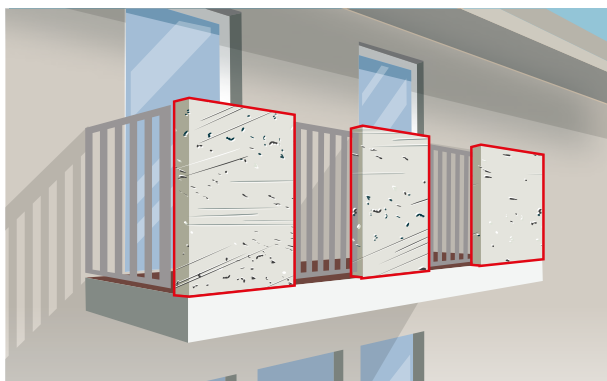
ŽURI VAM SE?

**1 ZAVRŠITE
POSAG
SAT.**

Način upotrebe

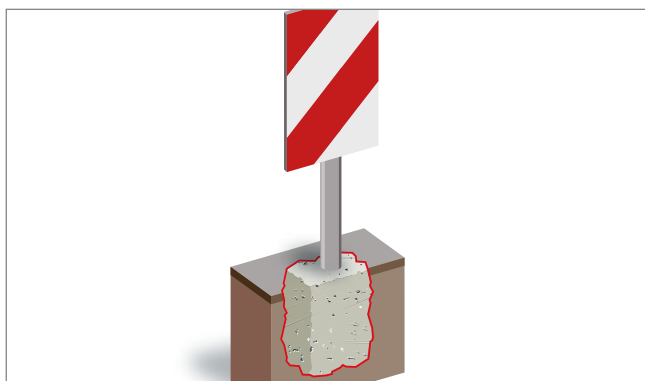
Položiti kao tradicionalni beton, pazeći da proizvod nanese unutar 10 minuta od miješanja.

Elementi, čak i neožbukani



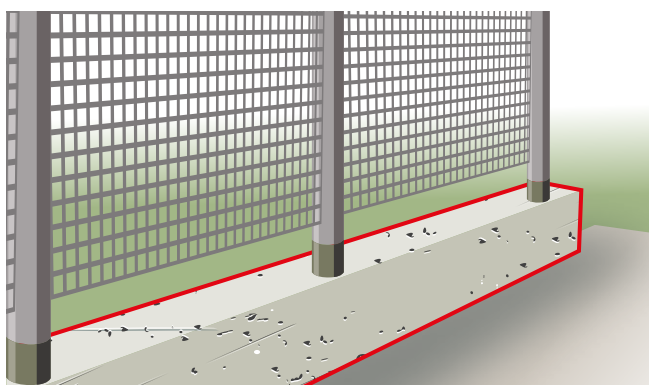
Zaštitne ograde, čak i neožbukane.

Ugrađivanje i obnova



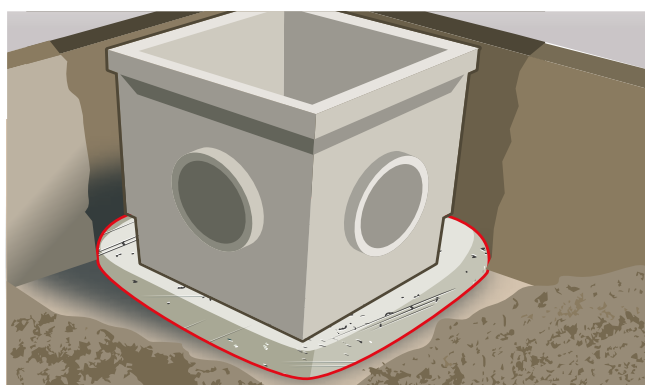
Pričvršćivanje prometnih znakova, stupova.

Izlijevanje s brzim stvrdnjavanjem



Ogradni zidovi.

Primjena u cestovnom sektoru



Pričvršćivanje okna.

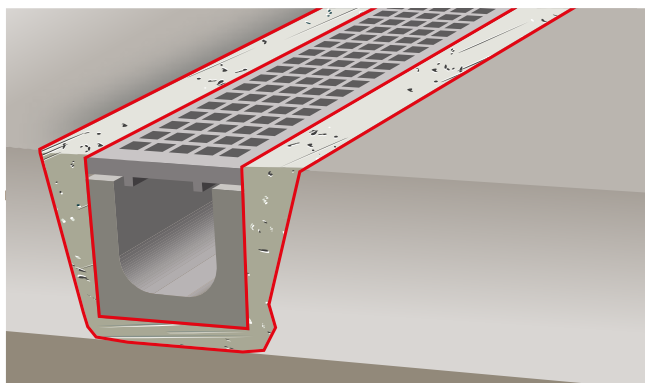
Tehničke značajke

Gustoća (očvrsnuli materijal)	približno 2.300 kg/m ³ nakon 2 sata 6 N/mm ²
Tlačna čvrstoća	nakon 8 sati 9 N/mm ² nakon 1 dan 13 N/mm ²
	nakon 20 dana 38 N/mm ²
Razred konzistencije	S4 (tekuća)
S vlaknima	konstrukcijska polimerna vlakna (30 mm)
Vrijeme stvrdnjavanja	Početak (IP): Oko 20 min Završetak (FP) Oko 40 min
Potrošnja	± 84 vreća/m ³ smjese
Reakcija na požar	Razred A1 (negorivo)
Temperatura primjene	od +5 °C do +35 °C

- Pakiranje: polietilenske vreće od 25 kg.
- Povratna paleta od 50 vreća
- Uvjeti čuvanja i trajanje: 6 mjeseci
- U neotvorenim cjelovitim vrećama, na hladnom, suhom i natkrivenom mjestu, zaštićeno od kiše, mraza i izravnog sunčevog svjetla.
- Nemojte ostaviti vreću izloženu suncu dulje od 30 dana jer će početi propadati.
- Nakon uklanjanja polietilenske zaštite (oko i/ili na paleti), zaštitite vreće od kiše.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr

Zahvati na prilazima



Pričvršćivanje kanala za odvod vode.



BetonRoad

Predozirana smjesa ojačana vlaknima velike čvrstoće za pričvršćivanje poklopaca šaftova i slivnika na cestama.

Sastav: silikatni agregat (0/4 mm), cementno vezivo, aditivi i konstrukcijska vlakna.

Prednosti

- Visoka čvrstoća (50 N/mm²).
- Visoka izdržljivost (otporno na smrzavanje/otapanje, soli za odmrzavanje i kloride).
- Prolaz vozila dopušten vrlo brzo nakon izvedbe (2 h.)
- Kompenzirano skupljanje i ojačano vlaknim.a
- Tamno siva/crna boja, slična asfaltu.
- Sukladno tehničkim zahtjevima UNI/TR 11256.
- Dvostruka obradivost, tiksotropan i tekući.
- Otporan na soli za odleđivanje.
- Može se koristiti i na kosinama
- Predoziran, hermetična plastična vreća.
- Posebno namijenjen za cestovni promet.



Vreća s dva odjeljka

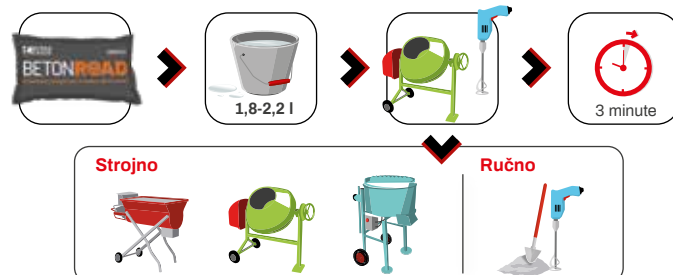


Područja primjene

- Učvršćivanje, poravnavanje i završna obrada (čak i na kosinama): poklopci šaftova, slivnici, rešetke, odzračnici, šaftovi, okna, odvodni kanali, rešetke na cesti.
- Sanacija dijelova betonskih kolnika i industrijskih podova.
- Pričvršćivanje prometnih znakova, reklama, električnih i telefonskih stupova, općenito elemenata urbanog uređenja.
- Ograde, zaštitne ograde, zaštitne barijere, radovi na cesti općenito

Priprema proizvoda

- Uspite jednu cijelu vreću ili više njih u običnu miješalicu za beton, planetarnu miješalicu ili spiralnu miješalicu. Proizvod se može miješati ručnom miješalicom za beton na maloj brzini i ručno (pod uvjetom da je smjesa homogena).
- Pomiješajte s otprilike 1,8-2,2 l čiste vode po vreći (nemojte dodavati druge materijale) i miješajte 3 minute dok ne dobijete tiksotropnu konzistenciju (dodati dodatnih 0,2 litre po vreći da se dobije tekuća konzistencija).
- Upotrijebite u roku 15 minuta od izrade smjese (vrijeme obradivosti smjese BetonRoad).
- Prekidi i ponovni početak izlivanja: ne više od 10-15 min.



Način upotrebe

- BetonRoad razmažite lopaticom do tiksotropne konzistencije na gornju bazu okna po cijeloj površini okvira dok ne dobijete glatku i jednoličnu površinu.
- Položite okvir šahta/slivnika na BetonRoad pazeći da pritom mort izlazi iz rupa/utora koji mogu biti prisutni u okviru. Provjerite koplanarnost okvira s gotovom plohom.
- Odmah izvedite unutarnje ojačanje okvira sa smjesom BetonRoad tiksotropne konzistencije pomoću lopatice.
- Ispunite vanjski dio okvira smjesom BetonRoad koristeći se lopaticom do razine gotove površine/visine ceste (ili završite bitumenskim konglomeratom/betonom).
- Utisnite izlivenu smjesu, izravnajte i poravnajte površinu letvom, završiti lopaticom (ili špatulom) u razini postojećeg poda.
- Pažljivo umetnite poklopac/rešetku u okvir prije nego što je BetonRoad postigao dovoljnu prionjivost i čvrstoću.

Tehničke značajke

Gustoća (očvrsnuli materijal)	približno 2.250 kg/m ³
	+5°C +20°C
	2 sata >10 N/mm ² >20 N/mm ²
	4 sata >15 N/mm ² >25 N/mm ²
Tlačna čvrstoća	24 sata >30 N/mm ² >35 N/mm ²
	7 dana >35 N/mm ² >45 N/mm ²
	28 dana ≥ 45 N/mm ² ≥ 50 N/mm ²
Modul elastičnosti	>25.000 N/mm ²
Konzistencija	Tiksotropna i tekuća
S vlaknima	Konstruktivska polimerna vlakna (20 mm)
Preporučene debljine	• posteljica okvira: 3-15 cm • ojačanje okvira i ispuna: bez ograničenja
Ponovno puštanje ceste u promet (+20°C)	Nakon 2 sata (ovisno o vrsti i intenzitetu prometa)
Boja	Tamno siva/crna
Vrijeme obradivosti	Oko 15 min
Potrošnja	± 20 kg/m ² za 1 cm debljine
Reakcija na požar	Razred A1 (negorivo)
Oznaka CE	EN 1504-3, konstrukcijski razred R4
Temperatura primjene	od +5 °C do + 35 °C
Pakiranje:	polietilenske vreće od 20 kg Povratna paleta od 30 vreća

- Uvjeti čuvanja i trajanje: 6 mjeseci
- U neotvorenim cjelovitim vrećama, na hladnom, suhom i natkrivenom mjestu, zaštićeno od kiše, mraza i izravnog sunčevog svjetla.
- Nemojte ostaviti vreću izloženu suncu dulje od 30 dana jer će početi propadati.
- Nakon uklanjanja polietilenske zaštite (oko i/ili na paleti), zaštitite vreće od kiše.

Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr

Faze ugradnje za poklopce šahtova i cestovne slivnike



1. Označavanje.



2A. Priprema smjese betonroad spiralnom miješalicom.



2B. Ručna priprema smjese betonroad.





3 Izrada posteljice.



4. Postavljanje okvira i izravnavanje s visinom ceste.



5. Unutarnje ojačanje tiksotropnom smjesom betonroad.



6a. Vanjska ispuna tiksotropnom smjesom betonroad.



6b. Vanjska ispuna tekućom smjesom betonroad.



7. Zaglađivanje smjese betonroad.



8. Postavljanje poklopca i puštanje ponovno u promet.

Hladni bitumenski konglomerat



Mješavina granula, pijeska i punila od drobljenja, izmiješana vrućim postupkom.

Mješavina granula, pijeska i punila od drobljenja, izmiješana vrućim postupkom s bitumenskom emulzijom proizvedenom ekološki prihvatljivim topilima.

Prednosti

- Praktičnost.
- Odmah spremno za upotrebu.
- Idealno za „trenutnu” upotrebu.
- Nema mirisa, ekološki.
- Jedinstvena formulacija.
- Praktičan za skladištenje i premještanje.

Tehničke značajke

Veličina granula	0-6 mm
------------------	--------

- Pakiranje: polietilenske vreće od 25 kg.
- Nepovratna paleta s 54 vreće

- Čuvajte u cjelovitim, zatvorenim vrećicama, čak i na otvorenom.
- Zaštitite vreće od kiše.
- Nemojte ostaviti vreću izloženu suncu dulje od 30 dana jer će se vreća početi raspadati.



Područja primjene

- Održavanje i popravak cestovnih površina: krpanje, zatvaranje rupa i iskopa cesta s kontinuiranim prometom vozila.
- Završni zahvati na poklopcima šahtova i cestovnih slivnika.
- Habajući sloj bitumenskih kolnika.

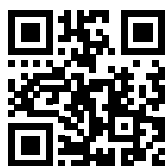
Način upotrebe

- Očistite površinu od blata i ustajale vode.
- Proizvod izliti, razmazati (ručnom lopatom) u jednom sloju (maksimalne debljine 5 cm) i na maksimalnoj površini od 1 m².
- Sabiti valjkom ili vibrirajućom pločom. Naknadni i neposredni prolazak vozila pogoduje sabijanju i sjedinjavanju s postojećim materijalima.
- Preporučuje se površinsko brtvljenje pijeskom ili cementnim prahom (za ubrzanje stvrdnjavanja).
- Ne preporučuje se korištenje na parkiralištima, stambenim područjima, nogostupima, privatnim područjima, ulazima u kuće po kojima slabo prometuju vozila ili uopće ne prometuju. Ako ga se ipak upotrijebi, najbolje je sabiti ga vibrirajućom pločom ili valjkom i površinu posuti sitnim pijeskom ili cementom.





Laterlite



Tehnička podrška
info@Laterlite.hr • www.Laterlite.hr