

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

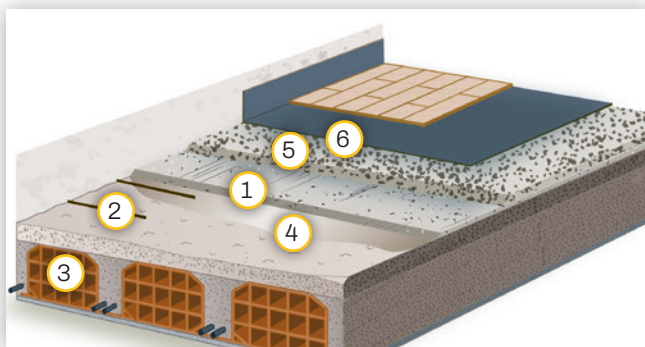
- Izvedba kompozitnih slojeva za konstrukcijsku konsolidaciju zidanih i betonskih podova.
- Izvedba slojeva s konstrukcijskim betonom na drvenim i čeličnim podovima uz korištenje odgovarajućih mehaničkih spojnih sustava.
- Općenito za izvedbu slojeva konstrukcijskog betona male debljine
- Za vanjsku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

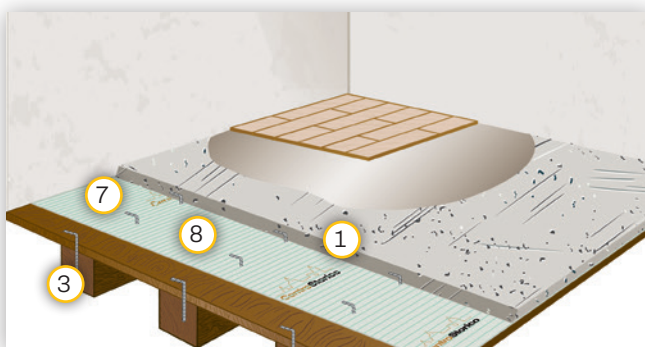
Tehničke značajke

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	Strukturna 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.	

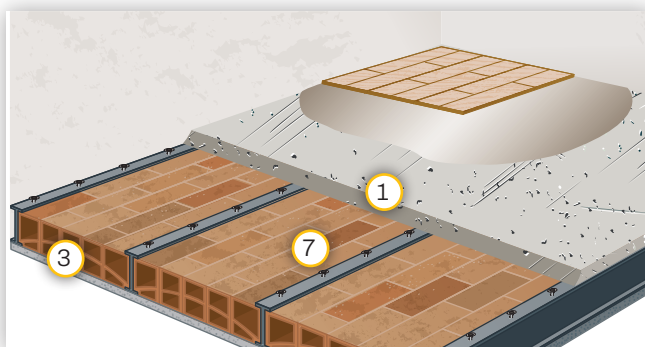
Pogledajte tehničko-sigurnosni list dostupan na mrežnoj stranici Laterlite.hr



Zidane/betonske podne ploče.



Drvene podne ploče.



Čelične podne ploče.

