

MICRO Calcestruzzo

Z vlakni ojačan visoko zmogljiv beton FRC za strukturne ojačitve stropov majhne debeline.



Prednosti

Posebej primeren za strukturne ojačitve opečno-cementnih in betonskih stropov

MICRO je mikrobeton, ki je posebej zasnovan za ojačitev opečno-cementnih in betonskih stropov na zgornji površini. Zaradi visokih zmogljivosti in dobrega sprejema plošče za ojačitev omogoča izdelavo sovprežnih plošč majhne debeline. Primeren je tudi za obnovo lesenih in/ali jeklenih stropov z uporabo ustreznih spojnih sistemov.

Idealen je za majhne debeline, že od 2 cm

Drobni agregat (< 3 mm), razporejen znotraj posebne granulometrične krivulje, in posebna cementna matrica omogočata nanos MICRO betona v zelo majhnih debelinah od 2 do 6 cm. Idealen je pri obnovitvenih delih, kjer so zaradi omejitev na gradbišču potrebne čim manjše debeline nanosa.

Dober sprejem na konstrukcijske elemente

Konsistenca in reološki parametri zagotavljajo MICRU odličen sprejem podlage tako ob neposrednem nanosu na površino za utrditev (najmanjša hrapavost 5 mm) kot pri strukturnem lepljenju s kemičnim sidrom Connettore Chimico (do približno 50 % boljša ojačitev).

Visoke zmogljivosti | HPC

Zaradi visoke tlačne trdnosti (trdnostni razred C55/67), visokega modula elastičnosti 38.210 N/mm² in dobrega sprejema podlage (s kemičnim sidrom Connettore Chimico ali brez njega) lahko MICRO zadosti vsem potrebam strukturne ojačitve.

Negorljivost

Ponaša se z odzivom na ogenj Evro razred A1 (negorljiv), kar je jamstvo zaščite pred ognjem.

Zaradi ojačitve z vlakni ne potrebuje armature | FRC

Zaradi dodatka posebnih polipropilenskih strukturnih vlaken z oznako CE je mogoče MICRO nanašati tudi brez ojačitvene kovinske mreže (npr. elektro varjene mreže). MICRO je bil razvit s tehnologijo FRC, *Fiber Reinforced Concrete*.

Hitra priprava in enostavno polaganje

MICRO se pripravi zelo hitro, saj je za mešanje z običajnimi betonskimi, planetnimi ali polžnimi mešalniki, ali pa z električnim vrtnikom, potrebnih le 5 minut. Poleg tega je zaradi izredno tekoče in razlivne konsistence polaganje hitro in enostavno. Zadošča, da že pripravljene izdeleke nanesete na podlago in ga z veliko kovinsko lopatico ali z raklom enakomerno razmažete.

Možnost črpanja

Z vijačnimi črpalkami, opremljenimi z mešalnikom tipa Turbosol T, Putzmeister S5, Imer Step 120 ali podobnim.

Enostavna in vsestranska uporaba

Pripravljeni izdelek v vreči, potreben je le dodatek zamesne vode.

Skladen z zakonom in varen

Izpolnjuje zahteve standarda EN 1504-3, ponaša se z oznako CE.

Področja uporabe

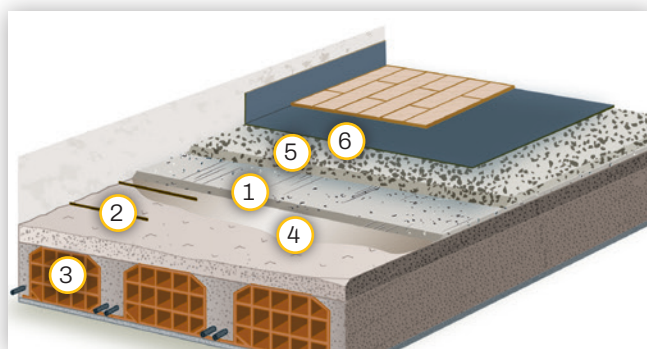
- Izdelava sovprežnih plošč za utrditev opečno-cementnih in betonskih stropov.
- Izdelava sovprežnih plošč na lesenih in jeklenih stropih z uporabo ustreznih mehanskih spojev.
- Vgradnja v konstrukcije na splošno z majhnimi debelinami.
- Nanašanje na notranje in zunanje površine.

- 1 MICRO calcestruzzo CentroStorico
- 2 Obodna sidra.
- 3 Strop ali obstoječa struktura za ojačitev.
- 4 Lateks - Temeljni premaz - kemično sidro CentroStorico Chimico, odvisno od aplikacije.
- 5 Lahek že pripravljen estrih Laterlite/CentroStorico in izravnalna masa PaRis SLIM/ultraSLIM
- 6 Morebitni elastični sloj za izolacijo udarnega zvoka.
- 7 Ustrezen spojni sistem (npr. spiralno sidro Ruregold za lesene stropje, vijaki ali varjeni klin za jeklene stropje).
- 8 Membrana CentroStorico.

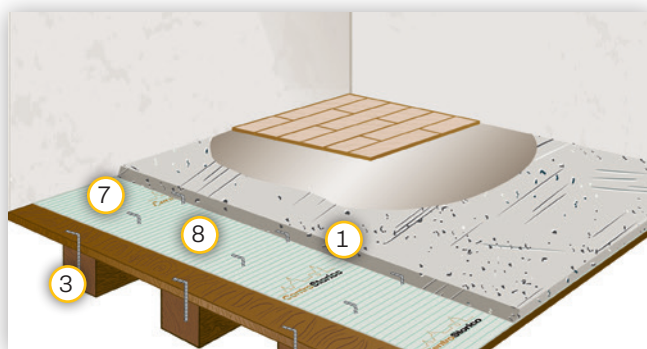
Tehnične lastnosti

Navidezna gostota (v embalaži)	pribl. 1.500 kg/m ³
Gostota (EN 206)	pribl. 2.300 kg/m ³
Trdnostni razred	C 55/67
Certificirana tlačna trdnost	$R_{ck} = 67 \text{ N/mm}^2$ (za kocke) $f_{ck} = 55 \text{ N/mm}^2$ (za valje)
Natezna trdnost	$f_{ctk} = 2,95 \text{ N/mm}^2$
Razred žilavosti	2a
Razred izpostavljenosti	X0-XC1-XC2-XC3-XC4-XD1-XD2-XD3-XS1-XS2-XS3
Vlaknasta struktura	Struktura sintetična vlakna PVA (Polyvinyl alcohol) z oznako CE: <ul style="list-style-type: none"> • ravna makro vlakna, dolžina 30 mm, premer 660 µm. • modul elastičnosti: 12,7 N/mm². • natezna trdnost: 820 N/mm². • alkalno odporen.
Modul elastičnosti	$E = 38.210 \text{ N/mm}^2$
Sprijem betona	<ul style="list-style-type: none"> • hrapave površine (najmanj 5 mm): $>2 \text{ N/mm}^2$ • s kemičnim sidrom: $>3 \text{ N/mm}^2$
Klasifikacija FRC za strukturno uporabo	$f_{R,1k} / f_{ct,Lk} > 0,4$ $f_{R,3k} / f_{R,1k} > 0,5$
Debelina nanosa	2 do 6 cm
Velikost agregata	$\leq 3 \text{ mm}$
Pohodnost	po približno 12 urah
Poraba	pribl. 20 kg/m ² pri deb. 1 cm
Oznaka CE	1504-3 1504-6
Pakiranje:	lesena paleta za enkratno uporabo s 60 vrečami po 25 kg vsaka, kar znaša 1,5 kg izdelka v razsutem stanju.
Pogoji skladiščenja in rok uporabe:	v originalni embalaži, v pokritem, hladnem in suhem prostoru brez prezračevanja. Največ 12 mesecev od datuma pakiranja

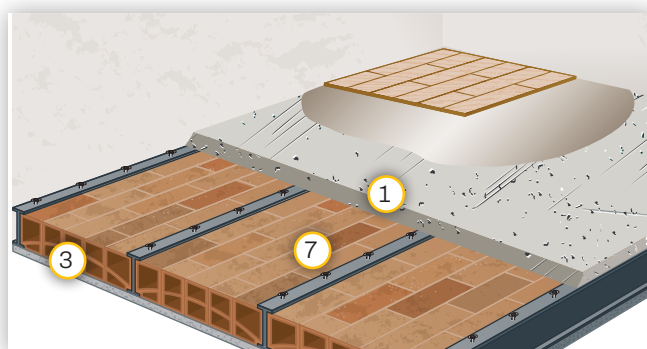
Oglejte si tehnični in varnostni list, ki sta na voljo na Laterlite.si



Opečno-cementni/betonski stropi.



Leseni stropi.



Jekleni stropi.

