

Metric R2 Fix

Tiksotropni malter ojačan vlaknima visoke duktilnosti za rekonstrukciju betona i zidova.

Metric R2 Fix je malter klase R2 za popravku betonskih konstrukcija i za zahvate protiv nastanka pukotina.



Rating 4

1. Tiksotropičan, u klasi R2
2. Debljine od 2 do 40 mm u jednom sloju
3. Za nestrukturну popravku betona
4. Za popravku struktura od cigle, kamena i betona
5. Mašinsko nanošenje

- ✓ Regional Mineral ≥ 60%
- × Recycled Regional Mineral ≥ 30%
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

Područja primene

→ Namena:

Nestrukturna popravka dotrajalih betonskih i zidanih delova.

Ravnanje i popunjavanje površinskih nedostataka kao što su ponovna nanošenja betona, segregacija betona, rupe.

Popunjavanje oštećenih delova zidova i popravka međuspratnih venaca.

Uputstvo za upotrebu

→ Priprema podloga

Pre nanošenja Metric R2 Fix potrebno je:

- sanirati betonsku podlogu i ohrapaviti je neravninama od najmanje 1 – 2 mm mehaničkom skarifikacijom, peskarenjem ili hidro-rušenjem, obezbeđujući dubinsko uklanjanje oštećenog betona, ukoliko postoji;
- očistiti tretiranu površinu komprimovanim vazduhom ili mašinom za čišćenje vodom pod pritiskom;
- kvasiti do zasićenja, sve dok se ne dobije zasićena podloga ali bez vode u tečnom stanju na površini.

Proceniti prikladnost klase otpornosti betona podloge.

Za primene na cigli, pažljivo očistiti podlogu i natopiti vodom.

U prisustvu debelih nanošenja i na velikim površinama, obezbediti odgovarajuću zavarenu armaturnu mrežu pričvršćenu za podlogu.

→ Priprema

Metric R2 Fix se priprema mešanjem praha sa vodom naznačenom na pakovanju (preporučuje se korišćenje celog sadržaja svake vreće).

Priprema smese može se izvršiti pomoću:

- odgovarajuće pumpe za mešanje;
- mešalice za malter ili bušilicom male brzine sa spiralnim mešačem.

→ Primena

- Za lokalizovanu i/ili opštu nestrukturnu popravku, koja podrazumeva nanošenje Metric R2 Fix u promenljivim debljinama od 2 do 40 mm (maksimalno po sloju), naneti malter ručno mistrijom ili mašinski. Naneti sunderastim gleterom čim malter dobije odgovarajuću konzistenciju, vreme varira u zavisnosti od temperature i debljine.
- Za popravku struktura od cigle, kamena i betona i elemenata međuspratnih venaca, naneti prvi sloj maltera obezbeđujući, na adekvatno pripremljenoj podlozi, dovoljnu količinu materijala za ugradnju armaturne tkanine i izravnati nepravilnosti, ukoliko postoje. Naneti Geo Grid 120, Geosteel Grid ili Rinforzo ARV 100, vršeci odgovarajući pritisak ravnom špahtlom da bi se osigurala ispravna impregnacija i eliminisali svi postojeći mehurići vazduha. Nastaviti sa drugim slojem do potpunog pokrivanja tkanine.
- Mašinska primena: preporučuje se upotreba mašine za malterisanje sa klipom ili pužnim vijkom (tip Turbosol, Putzmeister, PFT, Bunker, Imer) ili trofazne pumpe za mešanje kontinuiranog ciklusa (tip PFT G4) opremljene sledećim priborom: mešalicom, statorom/rotorom D6-3 (brzina protoka 22 l/min), cevi za materijal Ø 25 mm, dužine 10-15 m i štrcaljkom.

Voditi računa o vlažnom sazrevanju površina najmanje 24 časa.

→ Čišćenje

Čišćenje alata od ostataka Metric R2 Fix vrši se vodom pre stvrdnjavanja proizvoda.

Certifikati i oznake



Kada se pravilno isprazni, pakovanje se može reciklirati sa papirom do 80% prema metodi ATICELCA® 501.



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Stavka tehničkih specifikacija

Nabavka i postavljanje tiksotropičnog maltera ojačanog vlaknima visoke duktilnosti, kao što je Metric R2 Fix kompanije Kerakoll, za rekonstrukciju betona i zidova u oštećenim i dotrajanim delovima, putem nanošenja mistrijom ili mašinski, nakon adekvatne pripreme podloga i kvašenja do zasićenja. Posедуje GreenBuilding Rating 4, oznaku CE i usklađen je sa zahtevima standarda EN 1504-3, Klasa R2, tip CC i PCC u skladu sa principima definisanim standardom EN 1504-9.

Tehnički podaci prema standardu kvaliteta Kerakoll

Izgled	Prah	
Prividna gustina	≈ 1340 kg/m ³	UEAtc
Minerološka priroda agregata	silikatno-karbonatna	
Granulometrički interval	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Skladištenje	≈ 12 meseci od dana proizvodnje u originalnoj i neotvorenoj ambalaži; zaštititi od vlage	
Ambalaža	vreća 25 kg	
Voda za smesu	≈ 4,5 l/ 1 vreća 25 kg	
Širenje smese	≈ 170 – 180 mm	EN 13395-1
Gustina smese	≈ 1750 kg/m ³	UNI 7121
pH smese	≥ 12,5	
Početak / kraj vezivanja	≥ 2 sata	
Temperature primene	od +5 °C do +35 °C	
Minimalna debljina	2 mm	
Maksimalna debljina po sloju	40 mm	
Korisnost	≈ 15 kg/m ² po cm debljine	

Performanse**Kvalitet vazduha u enterijeru (IAQ) VOC - Emisija lakoisparljivih organskih jedinjenja (VOC)**

Usklađenost	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17757/11.01.02
-------------	-----------------------	-----------------------------

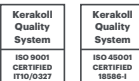
HIGH-TECH

Karakteristika performanse	Metod ispitivanja	Zahtevane odredbe EN 1504-3 klasa R2	Performanse proizvoda Metric R2 Fix u uslovima CC i PCC
Otpornost na kompresiju	EN 12190	≥ 15 MPa (28 dana)	> 15 MPa
Zatezna čvrstoća pri savijanju	EN 196-1	ne postoji	> 9 MPa
Adhezionna veza	EN 1542	≥ 0,8 MPa (28 dana)	> 2 MPa
Kompresioni modul elastičnosti	EN 13412	ne postoji	9 GPa u CC 10 GPa u PCC
Termička kompatibilnost za cikluse smrzavanja i odmrzavanja sa solima za odmrzavanje	EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	> 2 MPa
Kapilarna apsorpcija	EN 13057	ne postoji	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Sadržaj hloridnih jona (određen na proizvodu u prahu)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Reakcija na vatru	EN 13501-1	Euroklasa	A1
	Metod ispitivanja	Zahtevane odredbe EN 1015-1	Performanse proizvoda Metric R2 Fix
Prianjanje na ciglu	EN 1015-1	ne postoji	> 2 MPa (28 dana)

Registrowanje podataka na temperaturi od +21 °C, 60% U.R. i odsustvo ventilacije. Mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

Upozorenja

- Proizvod profesionalne namene
- pridržavajte se nacionalnih zakona i propisa
- čuvati materijal dalje od izvora vlage i na mestima zaštićenim od direktne sunčeve svetlosti
- raditi na temperaturama između +5°C i +35 °C
- ne dodavati veziva ili aditive u smesu
- ne nanositi na prljave ili nekoherentne površine
- ne nanositi na gips, metal ili drvo
- nakon nanošenja, zaštititi od sunca i vetra
- voditi računa o vlažnom sazrevanju proizvoda u prva 24 sata
- ukoliko bude potrebno, zatražite bezbednosni list
- za sve što nije predviđeno, pogledati Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



Podaci koji se odnose na rejting dostavljaju se GreenBuilding Rating Manual 2014. Ove informacije su ažurirane u oktobar 2023 (ref. GBR Data Report – 10.23); treba napomenuti da KERAKOLL SpA može blagovremeno da dopuni i/ili izmeni ove informacije; da biste proverili eventualne izmene ovih informacija, možete posetiti sajt www.kerakoll.com. Iz tog razloga, KERAKOLL SpA odgovoran je za ispravnost, aktuelnost i ažuriranost svojih informacija samo ako su dobijene direktno putem njenog sajta. Tehnički list je sastavljen prema našim najboljim saznanjima o tehničkim karakteristikama i oblastima primene. Budući da se ne može direktno uticati na uslove na gradilištu i na izvođenje radova, navedena su uputstva opšteg karaktera koja, ni na koji način, ne obavezuju našu kompaniju. Iz tog razloga se savetuje da pre upotrebe proverite da li je proizvod adekvatan za željenu upotrebu.