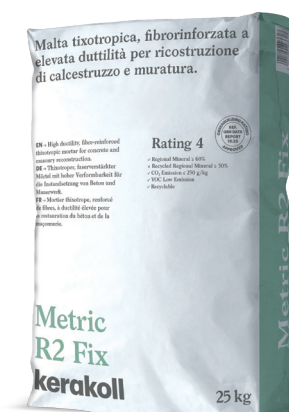


# Metric R2 Fix

Tiksotropna mikroarmirana in zelo duktilna malta za obnovo betona in zidav.

Metric R2 Fix je malta razreda R2 za obnovo betonskih konstrukcij in preprečevanje razpok.



1. Tiksotropna, razred R2
2. Debeline od 2 do 40 mm v enem samem sloju
3. Za nekonstrukcijsko obnovo betona
4. Za obnovo opečnih, kamnitih in betonskih objektov
5. Možen strojni nanos

## Rating 4



- ✓ Regional Mineral  $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## Področja uporabe

### → Predvidena uporaba

Nekonstrukcijska obnova dotrajanih betonskih in zidanih delov.

Izravnavanje in zapolnjevanje površinskih napak,

kot so naknadna betoniranja, segregacijska gnezda, luknje.

Popravilo poškodovanih zidanih površin in obnova vencev.

## Navodila za uporabo

### → Priprava podlag

Pred nanosom malte Metric R2 Fix je treba:

- obnoviti betonsko podlago in jo z mehanskim brazdanjem, peskanjem ali vodnim curkom hrapavo obdelati najmanj 1–2 mm v globino ter odstraniti morebitni poškodovani beton;
- obdelano površino očistiti s stisnjenim zrakom ali visokotlačnim čistilcem;
- podlago zmočiti do zasičenosti, vendar tekočina na površini ne sme zastajati.

Preverite, ali je razred odpornosti podložnega betona ustrezen.

Za nanos na opečni zid temeljito očistite podlago in jo napojite z vodo.

Pri debelih nanosih na obsežne površine poskrbite za ustrezno armiranje, pritrjeno na podlago.

### → Priprava

Metric R2 Fix pripravite tako, da prah zmešate s količino vode, navedeno na embalaži (priporočljivo je porabiti celotno vsebino vsake vreče).

Maso lahko zamešate:

- v ustrezni mešalni črpalki;
- z ročnim mešalnikom za malte ali vrtalnikom pri nizkih obratih.

### → Nanos

- Za lokalna in/ali splošna nekonstrukcijska popravila, ki predvidevajo nanos malte Metric R2 Fix v različnih debelinah od 2 do 40

mm (največ na sloj), nanesite malto ročno z zidarsko žlico ali strojno. Zaribajte z zaribalko z gobo, takoj ko je malta ustrezne konsistence; čas je odvisen od temperature in debeline nanosa.

- Za obnovo opečnih, kamnitih in betonskih objektov ter vencev, prvi sloj malte nanesite tako, da na ustrezno pripravljeno podlago nanesete dovolj materiala za vgradnjo geotkanine in izravnavo morebitnih nepravilnosti. Namestite Geo Grid 120, Geosteel Grid ali Rinforzo ARV 100, pri čemer z ravno gladilko ustrezno pritiskajte ob podlago, da zagotovite pravilno impregnacijo in odstranite morebitne zračne mehurčke. Nanesite drugo plast geomalte, ki naj povsem prekrije geotkanino.
- Strojni nanos: priporočamo uporabo batne ali vijačne betonske črpalke (npr. Turbosol, Putzmeister, PFT, Bunker, Imer) ali trifazne mešalne črpalke z neprekinjenim delovanjem (tip PFT G4) z naslednjo opremo: mešalnik, stator/rotor D 6-3 (pretok 22 l/min), cev za material Ø 25 mm, dolžine 10–15 m in pršilna šoba.

Močite površine vsaj 24 ur po nanosu.

### → Čiščenje

Ostanke malte Metric R2 na orodju in strojih čistimo z vodo, preden se izdelek strdi.

## Certificiranje in označevanje



Embalaža, ki je pravilno izpraznjena, se lahko reciklira kot papir do 80 % v skladu z metodo 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).

## Tehnična specifikacija za popis del

Dobava in vgradnja mikroarmirane tiksotropne visoko duktilne malte, kot je Kerakollova Metric R2 Fix, primerna za obnovo poškodovanih ali razpadajočih delov betona in zidovja, ki se nanaša z zidarsko žlico ali strojno, po ustrezni pripravi podlag in navlaženju površine. Opremljena z Greenbuilding Rating 4, oznako CE in skladna z zahtevami glede zmogljivosti po standardu EN 1504-3, razred R2, tip CC in PCC, v skladu z načeli, opredeljenimi v EN 1504-9.

### Tehnični podatki v skladu s Kerakollovim Standardom kakovosti

Videz	prah	
Prostorninska masa	≈ 1340 kg/m <sup>3</sup>	UEAtc
Mineraloška sestava agregata	silikatno-karbonatna	
Velikost zrn	0–0,5 mm	EN 12192-1
Shranjevanje	≈ 12 mesecev od datuma proizvodnje, v izvorni in neodprti embalaži; ni odporen proti vlagi	
Pakiranje	25 kg vreča	
Voda zmesi	≈ 4,5 l / 1 vreča 25 kg	
Obdelovalnost z razlezom	≈ 170–180 mm	EN 13395-1
Prostorninska masa zmesi	≈ 1750 kg/m <sup>3</sup>	UNI 7121
pH zmesi	≥ 12,5	
Začetek/konec vezanja	≥ 2 h	
Temperature nanosa	od +5 °C do +35 °C	
Najmanjša debelina	2 mm	
Največja debelina posameznega nanosa	40 mm	
Izdatnost	≈ 15 kg/m <sup>2</sup> za vsak cm debeline	

Vrednosti pri temperaturi +21 °C, rel. zrač. vlagi 60 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spreminjajo.

**Zmogljivost****Kakovost zraka v prostoru (IAQ) VOC – Izpust hlapnih organskih spojin**

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

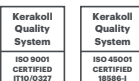
**Visoka tehnologija**

Preizkušena lastnost	Preskusna metoda	Zahteve standarda EN 1504-3, razred R2	Metric R2 Fix Zmogljivost pri CC in PCC
Tlačna trdnost	EN 12190	≥ 15 MPa (28 dni)	> 15 MPa
Natezna trdnost pri upogibu	EN 196-1	ni zahteve	> 9 MPa
Lepilni spoj	EN 1542	≥ 0,8 MPa (28 dni)	> 2 MPa
Kompresijski modul elastičnosti	EN 13412	ni zahteve	9 GPa pri CC 10 GPa pri PCC
Toplotna združljivost po ciklih zmrzovanja/tajanja s solmi za odtajanje	EN 13687-1	≥ 0,8 MPa	> 2 MPa
Kapilarna vpojnost	EN 13057	ni zahteve	< 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Vsebnost kloridnih ionov (določena na izdelku v prahu)	EN 1015-17	≤ 0,05 %	< 0,05 %
Odziv na ogenj	EN 13501-1	Evrorazred	A1
	Preskusna metoda	Zahteve EN 1015-1	Zmogljivost Metric R2 Fix
Sprijemnost z opeko	EN 1015-1	ni zahteve	> 2 MPa (28 dni)

Vrednosti pri temperaturi +21 °C, rel. zrač. vlagi 60 % in brez prezračevanja. Ob posebnih razmerah na gradbišču se lahko spreminjajo.

## Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.
- Upoštevajte nacionalne standarde in predpise.
- Material hranite stran od vlage in neposredne pripeke.
- Vgrajujte pri temperaturi med +5 °C in +35 °C.
- Zmesi ne dodajajte veziv ali dodatkov.
- Ne nanašajte na umazane in netrdne podlage.
- Ne vgrajujte na mavec, kovino ali les.
- Po vgradnji površino zaščitite pred pripeko in vetrom.
- Površino negujte z močenjem vsaj prvih 24 ur po nanosu.
- Po potrebi zahtevajte varnostni list.
- Za primere, ki niso navedeni, se posvetujte s Kerakollovim Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com).



Podatki o Ratingu se nanašajo na Priročnik GreenBuilding Rating 2014. Informacije v tej publikaciji so bile posodobljene oktobra 2023 (ref. GBR Data Report – 10.23); poudarjamo, da jih bo KERAKOLL SpA sčasoma lahko dopolnjeval in/ali spreminjal. Za vpogled morebitnih posodobljenih podatkov je na voljo spletna stran [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA zato odgovarja za veljavnost, aktualnost in ažurnost podatkov samo če so bili ti prevzeti neposredno z omenjene spletne strani. Tehnični list je sestavljen na podlagi naših najboljših tehničnih in uporabnostnih spoznanj. Ker pa ni mogoče neposredno vplivati na razmere na gradbiščih in na izvedbo del, so navodila splošna in v nobenem primeru ne zavezujejo našega podjetja. Zato svetujemo, da se pred nanosom izvede praktični poskus in ugotovi primernost proizvoda za predvideno uporabo.