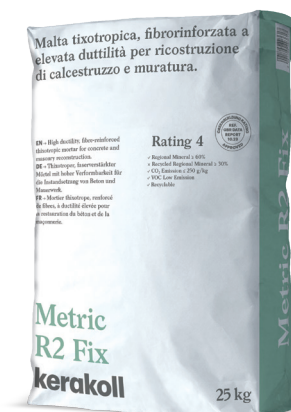


# Metric R2 Fix

Mortar tixotrop, armat cu fibră cu ductilitate ridicată pentru reconstruire de beton și zidărie.

Metric R2 Fix este un mortar în clasa R2 pentru repararea structurilor din beton și pentru intervenții anti-fisurare.



## Rating 4

1. Tixotrop în clasa R2
2. Grosimi de la 2 la 40 mm, într-un singur strat
3. Pentru repararea nestructurală a betonului
4. Pentru repararea lucrărilor din cărămidă, piatră și beton
5. Aplicabil și mecanizat

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

## Domenii de aplicare

→ Destinație de utilizare:

Repararea nestructurală a părților degradate din beton și zidărie.

Regularizarea și umplerea defectelor de suprafață, precum continuările de turnare, cuiburile de pietriș, găurile.

Reparații pentru paramentele fisurate ale pereților și repararea cornișelor.

## Indicații de utilizare

→ Pregătirea suporturilor

Înainte de a aplica Metric R2 Fix este necesar să:

- reabilitați substratul de beton și să îl aspriți cu rugozitate de cel puțin 1-2 mm prin scarificare mecanică, sablare sau hidro-demolare, asigurând îndepărtarea în profunzime a oricărui beton deteriorat;
- curățați suprafața tratată cu aer comprimat sau cu utilajul de hidrocurățare;
- udați până la refuz, pentru a obține un substrat saturat, dar fără apă lichidă la suprafață.

Verificați caracterul adecvat al clasei de rezistență a betonului de suport.

Pentru aplicații pe cărămidă, curățați cu atenție suportul și saturați cu apă.

În prezența materialelor de umplură și pe suprafețe mari, asigurați o armătură adecvată de contrast ancorată pe suport.

→ Preparare

Metric R2 Fix se prepară prin amestecarea prafului cu cantitatea de apă indicată pe ambalaj (se recomandă să folosiți întregul conținut al fiecărui sac).

Pregătirea amestecului se poate face cu:

- pompă de amestecare adecvată;
- mixer pentru mortar sau amestecător cu tel cu turații reduse .

→ Aplicare

- Pentru repararea nestructurală localizată și/sau generalizată, care prevede aplicarea de Metric R2 Fix în grosimi variabile între 2 și 40 mm (maximă pe strat), se aplică manual mortarul cu mistria sau la mașină. Drișcuiți cu drișca de burete de îndată ce mortarul este de consistență potrivită, timpul variază în funcție de temperatură și grosime.
- Pentru repararea lucrărilor din cărămidă, piatră și beton și a elementelor de cornișă, aplicați primul strat de mortar, asigurând, pe un suport pregătit corespunzător, o cantitate suficientă de material pentru a încorpora țesătura și a nivela eventualele nereguli. Aplicați Geo Grid 120, Geosteel Grid sau Rinforzo ARV 100, exercitând o presiune adecvată cu o gletieră plată pentru a garanta o impregnare corectă și a elimina orice bule de aer prezente. Continuați cu al doilea strat pentru a acoperi complet țesătura.
- Aplicarea mecanizată: recomandăm utilizarea unei mașini de tencuit cu piston sau șurub fără sfârșit (de tipul Turbosol, Putzmeister, PFT, Bunker, Imer) sau a unei pompe de amestecare în ciclu continuu trifazată (de tipul PFT G4) echipată cu următoarele accesorii: mixer, stator/rotor D 6-3 (debit 22 l/min), tub material Ø 25 mm, lungime 10-15 m și pistol de stropire.

Urmăriți maturarea umedă a suprafețelor timp de cel puțin 24 de ore.

→ Curățenia

Curățarea uneltelor și a mașinilor de reziduurile de Metric R2 Fix se face cu apă, înainte de întărirea produsului.

## Certificări și marcaje



Ambalajul, atunci când este golit corect, este reciclabil cu hârtie până la 80% conform metodei 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).

## Rubrică din caietul de sarcini

Furnizarea și aplicarea de mortar tixotrop, armat cu fibre, cu ductilitate ridicată, tip Metric R2 Fix de la Kerakoll, pentru reconstrucția betonului și zidăriei în secțiunile deteriorate sau degradate, prin aplicarea cu mistria sau la mașină, după prepararea adecvată a suporturilor și udare până la refuz. Prevăzut cu GreenBuilding Rating 4, marcajul CE și este în conformitate cu cerințele de performanță cerute de standardul EN 1504-3, clasa R2 de tipul CC și PCC în conformitate cu Principiile definite de EN 1504-9.

### Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll

|                             |   |            |
|-----------------------------|---|------------|
| Aspect                      | pulbere   |            |
| Densitatea aparentă         | ≈ 1340 kg/m <sup>3</sup>  | UEAtc      |
| Natură mineralogică agregat | silicat-carbonată   |            |
| Interval granulometric      | 0 – 0,5 mm  | EN 12192-1 |
| Păstrare                    | ≈ 12 luni de la data producerii în ambalajul original și intact; a se feri de umiditate |            |
| Ambalaj                     | sac 25 kg   |            |
| Apă de amestec              | ≈ 4,5 l / 1 sac 25 kg   |            |
| Întinderea amestecului      | ≈ 170 – 180 mm  | EN 13395-1 |
| Densitatea amestecului      | ≈ 1750 kg/m <sup>3</sup>  | UNI 7121   |
| pH amestec                  | ≥ 12,5  |            |
| Început/Sfârșit priză       | ≥ 2 h   |            |
| Temperaturi de aplicare     | de la +5 °C la +35 °C   |            |
| Grosime minimă              | 2 mm  |            |
| Grosime maximă pe strat     | 40 mm   |            |
| Consum                      | ≈ 15 kg/m <sup>2</sup> pe cm de grosime   |            |

**Performanță****Calitatea aerului intern (IAQ) VOC - Emisie de substanțe organice volatile**

|              |                       |                             |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|
| Conformitate | EC 1 plus GEV-Emicode | Cert. GEV<br>17757/11.01.02 |
|--------------|-----------------------|-----------------------------|

**HIGH-TECH**

| Caracteristici de performanță  | Metoda de testare        | Cerințele prevăzute de norma EN 1504-3 clasa R2    | Performanță Metric R2 Fix în condiții de CC și PCC |
|--|--------------------------|--|--|
| Rezistență la compresiune  | EN 12190                 | ≥ 15 MPa (28 zile)                                 | > 15 MPa   |
| Rezistență la tracțiune prin flexiune  | EN 196-1                 | niciunul   | > 9 MPa  |
| Legătură de aderență   | EN 1542                  | ≥ 0,8 MPa (28 zile)                                | > 2 MPa  |
| Modul de elasticitate cu compresie   | EN 13412                 | niciunul   | 9 GPa în CC<br>10 GPa în PCC                       |
| Compatibilitate termică la cicluri de îngheț-dezghet cu săruri pentru dezghetare | EN 13687-1               | ≥ 0,8 MPa  | > 2 MPa  |
| Absorbție capilară   | EN 13057                 | niciunul   | < 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>        |
| Conținut ioni clorură (determinat pe produsul praf)                              | EN 1015-17               | ≤ 0,05%  | < 0,05%  |
| Reacție la foc   | EN 13501-1               | Euroclasa  | A1   |
|  | <b>Metoda de testare</b> | <b>Cerințele prevăzute de standardul EN 1015-1</b> | <b>Performanță Metric R2 Fix</b>                   |
| Aderență pe cărămidă   | EN 1015-1                | niciunul   | > 2 MPa (28 zile)                                  |

Date culese la o temperatură de +21 °C, 60% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

## Avertismente

- Produs pentru uz profesional
- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- păstrați materialul departe de sursele de umiditate și în locuri ferite de lumina directă a soarelui
- lucrați la temperaturi cuprinse între +5 °C și +35 °C
- nu adăugați lianți sau aditivi la amestec
- nu aplicați pe suprafețe murdare și incoerente
- nu aplicați pe gips, metal sau lemn
- după aplicare, protejați de razele solare directe și de vânt
- urmăriți maturarea umedă a produsului în primele 24 ore
- în caz de necesitate solicitați fișa de securitate
- pentru tot ce nu este prevăzut aici, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536 811 516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2014. Aceste informații sunt actualizate în Octombrie 2023 (ref. GBR Data Report - 10.23); precizăm că acestea pot face obiectul unor completări și/sau modificări în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, puteți consulta site-ul [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.