

Metric R4 Tixo

Mortar tixotrop, armat cu fibră cu contracție compensată pentru reparații structurale ale betonului armat.

Metric R4 Tixo este un mortar din clasa R4 cu rezistență mecanică ridicată la uzură și la agenți de mediu agresivi, pentru repararea și consolidarea structurilor din beton armat.



Rating 2

1. Tixotrop în clasa R4
2. Grosimi de la 10 la 50 mm, într-un singur strat
3. Pentru repararea structurală stratificată din beton armat
4. Lucrabilitate bună pe suprafețe deasupra nivelului capului
5. Aplicabil și mecanizat

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

Domenii de aplicare

→ Destinația utilizării

- Repararea și consolidarea structurală a elementelor deteriorate din beton armat și precomprimat de orice natură și dimensiune.
- Repararea structurală a elementelor prefabricate din beton.
- Repararea structurală a elementelor supuse solicitărilor ciclice, impacturilor și abraziunii.
- Reconstrucția protecției fierului în structuri din beton armat și precomprimat
- Regularizarea suprafețelor și a defectelor de suprafață ale betonului.
- Umplerea rosturilor rigide.

Indicații de utilizare

→ Pregătirea suporturilor

Înainte de a aplica Metric R4 Tixo este necesar să:

- îndepărtați în profunzime orice beton deteriorat, până la obținerea unui substrat solid, rezistent, cu rugozitate de cel puțin 5 mm, egal cu gradul 8 al kitului de testare pentru prepararea suporturilor din beton armat și zidărie, prin scarificare mecanică sau hidro-demolare;
- eliminare a ruginii de pe fierul de armătură, care trebuie curățat prin periere (manuală sau mecanică) sau sablare;
- 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.

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

→ Preparare

Metric R4 Tixo 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:

- betoniera, amestecând până când obțineți un mortar omogen și fără aglomerări;
- pompă de amestecare adecvată;
- mixer pentru mortar sau amestecător cu tel cu turații reduse.

→ Aplicare

- Înainte de a aplica Metric R4 Tixo, tratați fierul de armătură cu Metric Rebar.
 - Pentru repararea localizată și/sau generalizată, care prevede aplicarea Metric R4 Tixo în grosimi variabile între 10 și 50 mm (maximă pe strat), se aplică manual mortarul cu mistria sau la mașină.
 - Pentru aplicații în mai multe straturi, lăsați suprafața rugoasă prin șpritzare și efectuați prelucrarea după ce stratul anterior începe să se întărească, nu mai târziu de 12 ore.
 - Pentru drișuire, care se va efectua cu drișca de burete, se așteaptă un timp corespunzător în funcție de condițiile climatice.
 - 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 în primele 24 ore.

→ Curățenia

Curățarea uneltelor și a mașinilor de reziduurile de Metric R4 Tixo 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 mortarului tixotrop, armat cu fibre, cu contracție compensată, tip Metric R4 Tixo de la Kerakoll, pentru repararea structurală localizată sau generalizată la grosimea centimetrică a betonului armat în secțiuni deteriorate sau degradate, prin aplicare cu mistria sau la mașină, după prepararea adecvată a suporturilor și udare până la refuz. Prevăzut cu GreenBuilding Rating 2, marcajul CE și este în conformitate cu cerințele de performanță cerute de standardul EN 1504-3, clasa R4 de tipul CC și PCC, pentru reconstrucția volumetrică; în conformitate cu Principiile definite de EN 1504-9.

Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll

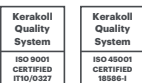
Aspect	pulbere	
Densitatea aparentă	≈ 1430 kg/m ³	UEAtc
Natură mineralogică agregat	silicat-carbonată	
Interval granulometric	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Păstrare	≈ 12 luni de la data producerii în ambalajul original și intact; a se feri de umiditate	
Ambalaj	Saci 25 kg	
Apă de amestec	≈ 4,5 l / 1 sac 25 kg	
Întinderea amestecului	150 – 170 mm	EN 13395-1
Densitatea amestecului	≈ 2130 kg/m ³	
pH amestec	≥ 12,5	
Durata amestecului (pot life)	≥ 1 h	
Temperaturi limită de aplicare	de la +5 °C la +35 °C	
Grosime minimă	10 mm	
Grosime maximă pe strat	50 mm	
Consum	≈ 18 kg/m ² pe cm de grosime	

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

Performanță			
Calitatea aerului intern (IAQ) VOC - Emisie de substanțe organice volatile			
Conformitate	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17759/11.01.02	
HIGH-TECH			
Caracteristici de performanță	Metoda de testare	Cerințele prevăzute de norma EN 1504-3 clasa R4	Performanță Metric R4 Tixo în condiții de CC și PCC
Rezistență la compresiune	EN 12190	≥ 45 MPa (28 zile)	> 20 MPa (24 h) > 45 MPa (7 zile) > 55 MPa (28 zile)
Rezistență la tracțiune prin flexiune	EN 196-1	niciunul	> 5 MPa (24 h) > 6 MPa (7 zile) > 8 MPa (28 zile)
Legătură de aderență	EN 1542	≥ 2 MPa (28 zile)	> 2 MPa (28 zile)
Rezistența la carbonatare	EN 13295	dk (coeficient de creștere dinamică) ≤ beton de referință [MC (0,45)]	specificație depășită
Modul de elasticitate cu compresie	EN 13412	≥ 20 GPa (28 zile)	21 GPa în CC 20 GPa în PCC
Compatibilitate termică la cicluri de îngheț-dezgheț cu săruri pentru dezghețare	EN 13687-1	forță de legătură după 50 de cicluri ≥ 2 MPa	> 2 MPa
Absorbție capilară	EN 13057	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Conținut ioni clorură (determinat pe produsul praf)	EN 1015-17	≤ 0,05%	< 0,05%
Reacție la foc	EN 13501-1	Euroclasa	A1
Caracteristica de performanță agregat	Metoda de testare	Cerințele prevăzute de standardul UNI 8520-22	Performanță agregat Metric R4 Tixo
Reacție alcalii-agregate	UNI 11504	clasă de reactivitate	NR (nereactiv)

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



Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2012. 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. 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.