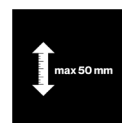


BETONPROTEKT RT (R4)

Mortar de reparații microarmat cu fibre clasa R4, pentru repararea elementelor beton



- >Clasa R4 și XF4 conform EN 1504-3
- >Tixotrop, se poate aplica pe pereți sau tavan în grosime de până la 50 mm.
- >Nu are alunecare pe verticală.
- >Aderență foarte bună la substrat
- >Rezistență foarte bună la încovoiere și compresiune
- >Rezistența foarte bună la sulfați și diverși agenți de coroziune
- >Contrație compensată
- >Poate fi aplicat mecanizat prin metoda umedă

Descriere produs

Mortar de reparații micro-armat, tixotrop, rezistent la sulfați, conform EN 1504-3, este un mortar PCC pentru reparații structurale, clasa R4, potrivit pentru refacerea betonului original, al elementelor structurale (principiul 3, procedurile 3.1 și 3.3 conform EN 1504-9) prin aplicare manuală sau mecanizată. De asemenea, este adecvat pentru consolidarea structurilor din beton (principiul 4, procedura 4.4 conform EN 1504-9), pentru creșterea secțiunii transversale și, implicit, a capacității portante a structurilor din beton prin adăugare de mortar. Mortarul este potrivit pentru menținerea sau refacerea protecției armăturii (principiul 7, procedurile 7.1 și 7.2 conform EN 1504-9), pentru îngroșarea stratului protector peste armătură cu mortar de ciment suplimentar sau ca înlocuitor pentru betonul contaminat sau carbonatat. Se folosește la repararea suprafețelor de beton deteriorate, nivelarea suprafețelor de beton, reprofilarea colțurilor, treptelor, marginilor etc., cu o grosime a stratului între 5 mm și 50 mm.

Prelucrare și punere în operă

Unelte recomandate: mixer electric cu viteză redusă, gletieră, spatulă, riglă de nivelare și recipient de amestecare. Uneltele se vor curăța imediat după utilizare, înainte ca materialul să se întărească. Materialul întărit poate fi înlăturat doar prin procedee mecanice. BETONPROTEKT RT se aplică manual cu mistria, fierul de glet, sau mecanizat.

Amestecare

Pregătiți întotdeauna doar cantitatea de material pe care o puteți utiliza în aproximativ 45 de minute. În cantitate de 4,25l apă curată se adaugă conținutul unui sac de 25 kg amestec uscat și se omogenizează cu mixerul electric, la viteză redusă până când masa devine complet omogenă și fără aglomerări (timpul de mixare este de 1-2 minute). Mortarul obținut trebuie să aibă o consistență plastică. Materialului care este deja în faza de întărire nu i se mai poate adăuga apă pentru a-i crește prelucrabilitatea.

Aplicare

Mortarul de reparație se aplică pe un substrat preumezit, într-un strat cu grosimea între 5 și 50 mm, și trebuie compactat cu o mistrie, evitându-se introducerea aerului în mortar. Dacă este necesară utilizarea amorsei, mortarul se va aplica prin procedeul „proaspăt pe proaspăt”.

Aplicarea straturilor multiple:

Pentru a preveni căderea sau deformarea materialului, fiecare strat va fi lăsat să se întărească înainte de aplicarea stratului următor prin procedeul „proaspăt pe proaspăt”.

Dacă trec mai mult de 24 de ore între aplicarea straturilor, este necesară utilizarea unei amorse KEMACRYL sau KEMALATEX diluată cu apă în raport de 1:1 sau BETONPROTEKT K2, iar mortarul se aplică „proaspăt pe proaspăt”.

Hidratarea mortarului: După aplicare, se recomandă asigurarea hidratării mortarului pentru a evita apariția fisurilor. Tehnica de aplicare:

Mortarul se aplică cu mistria sau gletiera metalică și, cât timp este încă proaspăt, se nivelează cu rigla de nivelare.

Este important să se elimine toate bulele de aer.

Grosimea stratului: În cazul în care este necesară o grosime mai mare a stratului, aceasta se aplică atunci când stratul anterior este deja întărit, dar nu complet uscat, adică „proaspăt pe proaspăt”.

Dacă trec mai mult de 24 de ore, se recomandă utilizarea unui grund adecvat.

Trebuie luate măsuri adecvate pentru a preveni uscarea prea rapidă a suprafeței mortarului - cel puțin 7 zile după aplicare, pentru a asigura hidratarea completă a cimentului și pentru a preveni formarea fisurilor.

Date tehnice

Natură chimică:

Densitatea materialului:

Dimensiunea maxima a granulelor:

pH:

Culoare:

Consum:

Raport de amestecare:

Grosimea stratului uscat:

Clasă de foc:

Timp de prelucrare:

Conținutul de ioni de clor:

Rezistența la compresiune după 28 zile:

Rezistența la compresiune după 28 de zile:

Aderența măsurată prin smulgere după 28 zile

[EN1542]:

Absorbția capilară [EN 13057]:

Aderența după expunerea termică: 50

cicluri, Cicluri de expunere cu impactul sarurilor de dezghetare [13057]:

Modul de elasticitate după 28 zile:

Rezistența la carbonatare [EN13412]:

Mortar clasa:

Temperatura la aplicare a mortarului, substratului și aerului:

Material pe baza de ciment îmbunătățit cu polimeri, microarmat

2100 ± 5 % kg/m³

Dmax: 3,15 mm

11-13,5 la 20°C

gri ciment

18 - 20 kg/m² pentru fiecare cm de grosime

cca. 4,25 l / 25 kg sau 0,17 l/kg

5 - 50 mm

A1

cca. 45 min., în funcție de temperatura ambientală

≤ 0,05

> 50 MPa

> 6 MPa

> 2,0 MPa

< 0,5 (kg/(m² x h^{0,5}))

> 2 MPa

> 20 GPa

dk < betonul de referință

R4

+5°C / +30°C, Optim: +15°C / +25°C.

Certificări:

EN 1504-3:2006: Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton, specificând cerințele pentru reparațiile structurale și nestructurale.

Suporturi recomandate și pregătirea suportului

Beton cu structură densă, de cel puțin clasa C12/15, care este solid, fără zone cu segregare, crăpături și straturi de rezistență friabilă. Părțile de beton slab legate, carbonatate și contaminate cu cloruri trebuie îndepărtate până la betonul sănătos prin ciocănire cu ciocane ușoare, sablare, jet de apă la înaltă presiune de min. 300 bar, perie de sârmă etc. În cazul în care armatura este corodată, aceasta trebuie curățată până la luciul metalic St2 și acoperită cu un agent adecvat înainte de reparația betonului. În cazul unei coroziuni severe a armaturii (mai mult de 30% din bara de armare descoperită circumferențial), este necesară îndepărtarea betonului din spatele armaturii deteriorate la o adâncime de aproximativ 2 cm și, dacă este necesar, armarea suplimentară.

Pentru suprafețele foarte absorbante, se recomandă impregnarea suprafeței cu o dispersie polimerică (Kemacryl, Kemapox Link sau Kemalateks, diluate cu apă - în funcție de scopul utilizării și de substrat). Substratul trebuie să fie uscat, solid, neînghețat, stabil și curățat de praf, murdărie, ulei, grăsimi, agenți de decofrare și particule neaderente. Dacă este necesar, se recomandă pregătirea substratului cu grunduri adecvate. Trebuie inspectat conform standardelor naționale și europene în vigoare, precum și ghidurilor de construcție a clădirilor și regulilor acceptate ale practicii generale de construcție.

Depozitare

12 luni de la data producției, dacă este depozitat în condiții corespunzătoare, la temperaturi cuprinse între +5°C și 30°C, în ambalajul original sigilat și intact. Data producției este imprimată pe ambalaj. Produsul trebuie ferit de îngheț, surse de căldură și de efectul direct al razelor solare.

Forma de livrare

Unitate de ambalare	Pachet ambalare	Palet [pcs]
25 Kg	Sac	48

Pentru un sistem perfect

Kemacryl Dispersie polimerica pentru realizarea amorsei între un strat vechi și altul nou

Murexin Repol BS 7 Produs protecție armatura

Murexin Repol HS 1 Protecție anticorozivă pentru armături metalice și amorsă minerală gata preparată pentru suprafețe de beton orizontale și verticale, parte componentă a sistemului de reparații Repol

BETONPROTEKT RT Mortar de reparații pe baza de ciment polimeric, unicomponent, tixotrop, rezistent la sulfati, pentru suprafețe verticale și a tavanelor din beton

BETONPROTEKT RP Mortar de reparații pe baza de ciment polimeric, unicomponent, foarte plastic, rezistent la sulfati, pentru suprafețe orizontale din beton

BETONPROTEKT F Produs pe baza de ciment polimeric, unicomponent, microarmat, rezistent la sulfati

Indicații cu privire la produs și la prelucrare

Instrucțiuni privind materialul:

- La prelucrarea în afara intervalului ideal de temperatură și/sau umiditate a aerului, proprietățile materialului se pot schimba semnificativ.
- Temperați materialele corespunzător înainte de prelucrare!

SI-16515, BETONPROTEKT RT, (R4)

Tehnologia betoanelor, a șapelor și a mortarelor speciale

- Pentru a menține proprietățile produselor, nu este permisă adăugarea altor materiale!
- Cantitățile de apă adăugate sau informațiile despre diluare trebuie respectate cu mare precizie!
- Produsele nuanțate trebuie verificate înainte de utilizare pentru acuratețea culorii!
- Uniformitatea culorii poate fi asigurată doar în cadrul unei singure serii.
- Condițiile de mediu influențează semnificativ pregătirea nuanței de culoare.
- Materialul amestecat, care începe deja să se întărească, nu trebuie diluat suplimentar sau să i se adauge material proaspăt!

Instrucțiuni pentru mediu:

- Nu prelucrați la o temperatură a substratului sub +5 °C!
- Intervalul ideal de temperatură pentru material, substrat și aer este între +15 și +25 °C.
- Intervalul ideal de umiditate a aerului este între 40 și 60% umiditate relativă.
- Umiditatea mai mare a aerului și/sau temperaturile mai scăzute încetinesc, umiditatea mai scăzută a aerului și/sau temperaturile mai ridicate accelerează uscarea, legarea și întărirea.
- În timpul fazei de uscare, reactivitate și întărire, asigurați o ventilație adecvată; evitați curentul de aer!
- Protejați de lumina directă a soarelui, vânt și influențe meteorologice!
- Protejați componentele adiacente!

Sfaturi:

- În general, recomandăm să testați produsul mai întâi pe o suprafață de probă sau cu un mic test.
- Respectați fișele tehnice ale tuturor produselor MUREXIN utilizate în sistem.
- Pentru îmbunătățirea lucrărilor, păstrați produsul original ambalat din seria respectivă.
- La șapele pentru încălzirea prin pardoseală, trebuie efectuată procedura standard de încălzire înainte de montare.
- În timpul prelucrării și întăririi, nu este permisă pornirea încălzirii prin pardoseală.

Datele noastre sunt valori medii obținute în condiții de laborator. Datorită utilizării materiilor prime naturale, valorile indicate ale livrărilor individuale pot varia ușor, ceea ce nu afectează adecvarea produselor.

Acest fișă tehnică se bazează pe experiențe ample. Ne străduim să oferim sfaturi cât mai bune, dar acestea nu sunt obligatorii din punct de vedere legal și nu creează o relație contractuală sau obligații secundare din contractul de vânzare. Garantăm calitatea materialelor în cadrul termenilor și condițiilor noastre generale de afaceri. Produsele noastre pot fi utilizate doar de profesioniști și/sau persoane experimentate, calificate și corespunzător instruite. Utilizatorul are obligația de a se informa în caz de neclarități și de a se asigura că prelucrarea se desfășoară profesional. În general, recomandăm să testați produsul mai întâi pe o suprafață de probă sau cu un mic test. Desigur, nu este posibil să se ia în considerare toate cazurile de utilizare actuale și viitoare și particularitățile. Datele considerate cunoscute de profesioniști nu sunt menționate; Trebuie respectate standardele tehnice, naționale și europene în vigoare, ghidurile și instrucțiunile materialelor, substraturilor și compozițiilor ulterioare! În caz de îndoieli, contactați-ne. La emiterea unei noi versiuni, aceasta încetează să mai fie valabilă. Cele mai recente instrucțiuni, fișe de siguranță și termeni și condiții generale de afaceri pot fi găsite online la www.murexin.ro.