

BETONPROTEKT F

Mortar pentru nivelare fină și protecție anticorozivă a suprafețelor de beton



- > Protecție împotriva deteriorării cauzate de îngheț și dezgheț
- > Pentru protecția anticorozivă a suprafețelor poroase noi și vechi din beton nedeteriorat
- > Protecție suplimentară a betonului împotriva coroziunii
- > Aplicare mecanică prin procedeul umed
- > Pentru netezirea fină a suprafeței betonului

Descriere produs

Mortar monocomponent, pe bază de ciment, îmbunătățit cu polimeri redispersabili, microarmat și rezistent la sulfați. Conform EN 1504-2, este utilizat ca strat de protecție PCC (*Polymer Cement Concrete*) pentru beton, oferind o barieră eficientă împotriva pătrunderii substanțelor agresive (principiul 1, procedura 1.3 conform EN 1504-9). Este clasificat conform EN 1504-3 ca mortar pentru reparații nestructurale, atingând performanțe de clasă R3 în ceea ce privește rezistența la compresiune și aderență.

Utilizare recomandată:

- Nivelarea fină și protejarea suprafețelor din beton, noi sau vechi, cu suport solid și sănătos
- Repararea și protecția anticorozivă a suprafețelor degradate sau denivelate ale prefabricatelor din beton
- Refacerea zonelor cu segregări și a suprafețelor degradate
- Nivelarea fină a reparațiilor cu mortar pe bază de ciment și a tencuielilor pe bază de ciment-var
- Finisarea finală înainte de vopsire
- Protejarea betonului împotriva coroziunii cauzate de factori chimici agresivi și a ciclurilor de îngheț-dezgheț
- Barieră eficientă împotriva CO₂

Caracteristici tehnice:

- Grosimea aplicării într-un singur strat: 1–5 mm
- Granulație: până la 0,4 mm
- Rezistență sporită la îngheț-dezgheț
- Aplicare: manuală (bidinea, gletieră) sau mecanizată (metoda umedă)
- Material tixotrop, ideal pentru suprafețe verticale și orizontale

Prelucrare și punere în operă

Unelte recomandate: Mixer electric cu turație redusă, mistrie de zidărie, gletieră, spatulă, pensulă, vas de amestecare curat.

Pentru aplicarea mecanizată se recomandă utilizarea echipamentelor UMP1 STANDARD PLUS, PFT G4 sau similare, cu rotor–stator standard.

Amestecare:

Se prepară doar cantitatea de material care poate fi utilizată în aproximativ 1 oră. Conținutul unui sac se toarnă în apă curată și se amestecă cu mixerul electric cu turație redusă până se obține o masă omogenă, fără aglomerări (timp de amestecare: 1–2 minute). Consistența trebuie să fie plastică. Se lasă amestecul în repaos 3 minute pentru a se hidrata, apoi se mixează din nou înainte de aplicare. Nu se adaugă apă în materialul aflat deja în faza de priză pentru a-i crește lucrabilitatea.

Aplicare:

Înainte de aplicarea stratului de finisare, se recomandă umplerea golurilor și a cuiburilor de segregare. Materialul se aplică pe suport cu gletiera sau pensula, având grijă să se elimine toate buzunarele de aer. Pentru un finisaj perfect neted, după uscarea aparentă, se netezește cu mișcări circulare până la obținerea unui luciu satinat. Dacă suprafața va fi acoperită ulterior cu alte straturi, se recomandă deschiderea porilor cu un burete neopren umed sau o perie, după încheputul prizei. Uneltele se spală imediat după utilizare cu apă curată.

Aplicare mecanizată:

Debitul de apă recomandat este de aproximativ 275 l/h, ajustabil în funcție de condițiile atmosferice de pe șantier.

Mortarul se aplică în straturi continue, în minimum 2 etape, cu o grosime totală de 1–5 mm. Cât timp este proaspăt, se nivelează cu o riglă tip H și se finisează corespunzător. Pentru grosimi mai mari, se aplică un nou strat după aproximativ 24 ore, când primul strat este suficient de uscat. Înainte de aplicarea noului strat, suprafața trebuie udată abundant.

Tratare post-aplicare:

Este esențial să se prevină uscarea prematură a suprafeței, timp de cel puțin 7 zile după aplicare, pentru a asigura hidratarea completă a cimentului și a evita apariția fisurilor.

Date tehnice

Reacție la foc	A1
Densitate mortar proaspăt:	1,992 kg/dm ³
Culoare:	gri ciment
Dimensiunea maximă a granulei:	Dmax: 0,4 mm
Consum:	3–4 kg/m ² pentru o grosime de aproximativ 2 mm
Grosimea stratului aplicat:	1 – 5 mm
Necesar de apă:	cca. 5,75 l / sac de 25 kg sau 0,23 l/kg cca. 275 l/h mecanizat
Valoare pH:	11,5
Timp de punere în operă:	cca. 1 h
Rezistență la compresiune:	după 1 zi: > 5 MPa; după 7 zile: > 21 Mpa după 28 zile: > 33 MPa (clasa R3)
Rezistență la încovoiere:	după 1 zi: > 2 MPa; după 7 zile: > 4 MPa; după 28 zile: > 7 MPa
Aderență la beton:	1,8 MPa (clasa R3)
Temperatura de aplicare:	minim +5°C /maxim +30°C
Temperatura suportului:	minim +5°C /maxim +30°C
Temperatura materialului:	minim +5°C /maxim +30°C

Certificări

EN 1504 – 2 Produse de protecție a suprafețelor din beton

EN 1504 – 3 Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton, specificând cerințele pentru reparațiile structurale și nestructurale

Suporturi recomandate și pregătirea suportului

Se aplică pe suprafețe din beton cu structură compactă, de cel puțin clasa C12/15, care să fie solide, fără fisuri, cuiburi de segregare sau straturi cu rezistență scăzută. Betonul deteriorat, carbonatat sau contaminat cu cloruri trebuie îndepărtat până la betonul sănătos, prin metode precum sablare, periere cu perie de sârmă, jet de apă sub presiune (minim 300 bar) sau ciocane ușoare cu percuție. În cazul existenței unor denivelări mari, acestea trebuie corectate în prealabil cu mortar de reparație adecvat. Pentru substraturi foarte absorbante, se recomandă impregnarea cu o dispersie polimerică (Kemacryl sau EP Link, diluate cu apă în funcție de tipul substratului și scopul aplicării). Suprafața suport trebuie să fie uscată, solidă, neînghețată, stabilă și curățată de praf, murdărie, uleiuri, grăsimi, agenți de decofrare și particule neaderente. Dacă este necesar, se recomandă utilizarea unui grund adecvat pentru pregătirea substratului, care trebuie verificat conform standardelor naționale și europene în vigoare, precum și conform regulilor generale ale practicii în construcții.

Sisteme recomandate:

Componenta sistemului:

Betonprotekt RT, Kemacryl, EP Link, Repol HS 1, Verdunstungsschutz LF 3.

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	Palet [buc]
25kg	48

Indicații cu privire la produs și la prelucrare

Recomandări cu privire la produs:

- În cazul prelucrării produsului în afara intervalului ideal de temperatură/umiditate a aerului, caracteristicile acestuia pot varia semnificativ.
- Înainte de prelucrare, materialele se vor aclimatiza.
- Pentru a asigura menținerea performanțelor produsului, este interzisă adăugarea altor componente/materii prime în componența produsului, de către utilizatori.
- Dozajul de apă se va respecta întocmai.
- Materialul preparat, care a început să intre în priză, nu se va amesteca cu apă sau cu material proaspăt pentru a fi pus în operă.

Recomandări cu privire la mediu:

- Nu se va lucra la temperaturi sub +5°C.
- Temperatura ideală a produsului, a suportului și a aerului este de +15°C până la +25°C.
- Umiditatea relativă ideală este între 40% și 60%.
- Umiditatea aerului ridicată și/sau temperaturile scăzute întârzie întărirea materialului, respectiv umiditatea redusă și/sau temperaturile ridicate accelerează întărirea.
- Pe perioada reacției de întărire se va asigura ventilarea corespunzătoare a încăperii.
- Se va evita formarea curenților de aer
- Pe perioada uscării se va proteja suprafața de razele solare, de vânt și de alți factori climatici.

Tehnologia șapelor și a mortarelor

- Se vor proteja elementele de construcție adiacente.

Recomandări generale:

- Recomandăm, în general, să creați o zonă de testare în avans sau să testați folosind teste la scară mică, pentru a verifica compatibilitatea cu suportul.
- Se vor respecta fișele tehnice ale tuturor produselor componente ale sistemului utilizat.
- Pentru realizarea eventualelor lucrări de reparații ulterioare se va păstra un produs din cadrul aceleiași sarje.

Specificațiile noastre reprezintă valori medii, care au fost determinate în condiții de laborator. Deoarece pentru fabricarea produselor sunt utilizate materii prime naturale, valorile indicate pot varia în limite reduse, fără a fi însă influențate caracteristicile produsului.

Informațiile specifice produsului cu privire la compoziție, curățare, măsuri corespunzătoare, tratare ca deșeu, se vor extrage din fișa cu date de securitate. Limitări și măsuri pentru evitarea riscului de explozie.

Echipamente de protecție:

Măsuri generale de protecție și de igienă:

- Materialele nu se vor depozita în apropierea alimentelor, băuturilor și a nutrețurilor.
- Îmbrăcămintea care a intrat în contact cu materialul va fi schimbată.
- Înainte de pauză de masă și la terminarea programului de lucru se vor spăla mâinile.
- Se va evita contactul cu ochii și cu pielea.

Pentru protecția respirației: În cazul condițiilor de aerisire precare, se vor lua măsuri de protecție a respirației, prin utilizarea maștilor de protecție, echipate cu Filtre P2.

Pentru protecția mâinilor: se vor utiliza mănuși. Mănușile trebuie să fie impermeabile și rezistente la contactul cu produsul/materialul preparat.

Materialul din care sunt fabricate mănușile: Se vor utiliza mănuși din material stabil (ex. nitril). Alegerea mănușilor corespunzătoare se face nu numai în funcție de tipul materialului, ci și în funcție de alte caracteristici care pot varia de la un producător la altul.

Durata de utilizare a mănușilor: Durata de viață a mănușilor este specificată de producător și trebuie respectată.

Pentru protecția ochilor: ochelari de protecție de tip vizieră.

Pentru protecția corpului: se vor folosi echipamente de protecție, exemplu salopete.

Această Fișă cu date tehnice, bazată pe experiențe extinse, dorește să ofere consultanță conform celor mai bune cunoștințe, este fără obligație juridică și nu fundamentează niciun raport juridic contractual și nici o obligație colaterală a contractului de vânzare-cumpărare. Pentru calitatea materialelor noastre garantăm în cadrul Condițiilor noastre generale de afaceri. Aplicarea produselor noastre este permisă a fi realizată numai de către specialiști și/sau persoane experimentate, ce posedă cunoștințe în domeniu și cu abilități meșteșugărești corespunzătoare. Utilizatorul nu poate fi scutit de obligativitatea de a întreba în caz de nelămuriri precum și de o prelucrare profesionistă. Principalul recomandăm executarea în prealabil a unei suprafețe de probă sau testarea înainte prin intermediul unor încercări mici. În mod natural nu pot fi cuprinse complet toate cazurile de aplicare posibile, prezente și viitoare precum și specificitățile. S-a renunțat la specificațiile care se consideră cunoscute de către specialiști. Respectați normativele, directivele și fișele cu date tehnice, naționale și europene în vigoare referitoare la materiale, baze de aplicare și construcția ulterioară! Dacă este cazul, anunțați dificultățile. O dată cu editarea unei versiuni noi, cea prezentă își pierde valabilitatea. Cea mai nouă Fișă tehnică, Fișa tehnică de siguranță și Condițiile generale de afaceri pot fi apelate pe Internet la adresa www.murexin.ro!