

Vergussmörtel Repol VM 30 (Mortar pentru subturnări Repol VM 30)

- > Contracții compensate și aderență ridicată la beton&oțel
- > Extrem de fluid și versatil
- > Turnare în grosimi mari până la 300 mm
- > Pentru fixare și umplere
- > Rezistent la îngheț-dezgheț



Descriere produs

Repol VM 30 este un mortar de subturnare, pe bază de ciment, îmbogățit cu polimeri, reoplastic, cu contracții compensate, rezistent la îngheț, cu o rezistență mecanică inițială și finală ridicată. Repol VM are o aderență foarte bună la beton și oțel. Recomandat la interior și exterior pentru subturnări și monolitizări, buloane de ancoraj la mașini și instalații, elemente prefabricate, fundații pahar, stâlpi metalici și alte aplicații. Vergussmörtel Repol VM 30 se poate aplica în medii cu fluctuații de temperatură. Se poate turna în cavități și goluri cu secțiuni de la 4 mm până la 150 mm (fără adaos) și, parțial, pentru secțiuni de până la 300 mm, în amestec cu pietriș de granulație 4-8 mm. Mortarul pentru subturnări Repol VM a fost testat pentru ancorarea barelor de armare, pentru creșterea și refacerea portanței elementelor din beton – conform ÖNORM EN 1504-6: Ancorarea armăturii, procedeul 4.2.

Preparare și punere în operă

Unelte recomandate:

Mixer electric cu viteza de 300-400 rotații/minut și amestecator cu palete elicoidale. Produsul preparat se poate aplica prin turnare, apoi nivelare cu gletiera metalică, șpaclul sau mistria. Uneltele utilizate se vor curăța cu apă imediat după utilizare. Mortarul întărit se poate elimina doar prin procedee mecanice.

Preparare:

În cantitatea de apă curată (stabilită conform capacității de curgere necesară pentru aplicația respectivă) se adaugă sub agitare 25 kg de amestec uscat REPOL VM 30 și se omogenizează până se obține o masă omogenă, fără cocloașe, cu consistența dorită (timp de amestecare aprox. 3-4 minute). Dacă este necesar, se va mai adăuga apă pentru reglarea finală a vâscozității. Nu se recomandă amestecarea cu turație ridicată sau pentru o durată mare de timp deoarece este posibilă introducerea aerului în mortarul preparat sau întreruperea procesului de priză și în acest fel diminuarea caracteristicilor mecanice ale produsului întărit. În cazul aplicării la temperaturi scăzute se recomandă utilizarea pentru preparare a apei calde sau este posibilă întârzierea punctului de priză. Se va prepara numai cantitatea de REPOL VM 30 care poate fi aplicată în timpul de lucru indicat. În general nu se recomandă prepararea unor fracții din cantitatea conținută într-un ambalaj. Dacă materialul și-a început priza nu se va mai adăuga apă pentru prelungirea timpului de aplicare.

Aplicare:

REPOL VM 30 preparat se toarnă pe suprafața pregătită sau în golul ce urmează a fi umplut imediat după omogenizare. Se va turna pe o singură deschidere pentru a nu se introduce aer odată cu mortarul de sub turnare. Vibrarea mortarului nu este necesară, dar se poate utiliza o vergea metalică pentru compactare în cazul aplicării în grosimi apropiate de limita recomandată. Mortarul proaspăt turnat se va proteja împotriva uscării accelerate prin măsuri specifice. Temperatura optimă pentru aplicare este între +15°C și 25°C.

Date tehnice

Natura chimică:	ciment, aditivi și adaosuri
Aspect-culoare:	masă uscată granulată, neaglomerată, de culoare gri
Densitate în vrac:	cca. 1,700 kg/m ³
Dimensiunea maximă a granulei:	4 mm
Consum:	cca. 2000 kg/m ³
Grosime strat:	minim 4 mm maxim 300 mm (cu adaos de pietriș cca. 20%)
Timp de lucru (în funcție de consistență):	
• consistență F45 (plastic):	cca. 20 min.
• consistență F 52 (fluid):	cca. 30 min.
• consistență F 73 (foarte fluid):	cca. 40 min.
Rezistența la încovoiere:	
• după 24 h:	5 N/mm ²
• după 7 zile:	7 N/mm ²
• după 28 zile:	9 N/mm ²
Rezistența la compresiune:	
• după 24 h:	30N/mm ²
• după 3 zile:	50N/mm ²
• după 7 zile:	55 N/mm ²
• după 28 zile:	60 N/mm ²
Comportament la contracție:	SK1 < 0,8 mm/m ÖNORM B 3329
Clasa de reacție la foc:	A1
Temperatura de lucru:	+5°C - +30°C
Granulometrie:	0 - 4 mm
Modul de elasticitate:	cca. 30.000 N/mm ²
Necesar de apă (în funcție de consistență):	3,5 l
• consistență F 45:	0,12l/kg;
• consistență F 52:	0,14l/kg;
• consistență F 73:	0,15l/kg;

* În funcție de temperatura aerului și a substratului, și de grosimea stratului..

Certificări

EN 1504-6 Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Partea 6: Ancorarea armăturii
procedul 4.2., se referă la utilizarea produselor de ancorare pentru armături din oțel (rebar) în structurile de beton.

Suporturi recomandate și pregătirea suportului

Suportul trebuie să fie curat, uscat și fără praf, fără urme de grăsimi, uleiuri sau alte tratamente anterioare care pot împiedica aderența mortarului de subturnare. Betonul trebuie să fie sănătos și solid, cu o rezistență la compresiune de minim 25 MPa și o medie a aderenței la suport măsurată prin smulgere de 1,5 MPa. Atunci când este posibil, se recomandă pregătirea mecanică a substratului de beton prin sablare sau frezare mecanică pentru eliminarea laptelui de ciment, urmelor de decofrant sau a altor tratamente care pot influența aderența mortarului, precum și pentru obținerea unui grad de nivelare satisfăcător și a unei structuri capilare deschise. Betonul de calitate inferioară și materialele friabile trebuie îndepărtate. Defectele de suprafață, cum ar fi fisurile și crăpăturile, precum și golurile, trebuie deschise pentru a permite efectuarea reparațiilor. Înainte de aplicarea mortarului se recomandă umezirea susținută a suprafeței cca. 12 ore pentru saturarea capilarelor

Forma de livrare

Unitate de ambalare	Pachet ambalare	Palet [pcs]
25 Kg	Sac	42

Depozitare

24 luni de la data producției dacă este depozitat în condiții corespunzătoare, la temperaturi 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.

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.
- Produsele colorate se vor verifica înainte de utilizare în privința acurateții tonului de culoare.
- Uniformitatea culorii poate fi garantată numai în cadrul aceleiași sarje.
- Formarea tonului de culoare este influențată semnificativ de condițiile de mediu.
- 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.
- 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

Indicații de siguranță

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. Principal 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.com.