

MORTAR DE SUBTURNARE REPOL VM 40

- > expandeaza prin intarire
- > rezistente mecanice dezvoltate foarte rapid
- > rezistenta foarte buna la inghet-dezghet
- > excelenta capacitate de umplere a golurilor



Descriere produs

Mortar pe baza de ciment gata de utilizare, puternic aditivat pentru compensarea contractiilor, rezistent la inghet-dezghet si la alti factori meteo agresivi, fara continut de cloruri, cu foarte buna capacitate de umplere a golurilor. Mortarul de subturnare Repol VM 40 este clasificat R4 conform prevederilor standardului EN 1504-3, si atinge rapid rezistente mecanice superioare (40 MPa rezistenta la compresiune la 24 de ore de la turnare).

Este recomandat pentru utilizare la interior si la exterior pentru umplerea golurilor de ancorare a utilajelor grele, chiar si in cazul celor supuse la socuri termice, pentru reconditionarea elementelor de beton supuse la incarcari statice, pentru fixarea balustradelor si parapetilor, etc.

Repol VM 40 poate fi turnat in grosimi cuprinse intre 8 mm si 150 mm intr-un singur strat, iar zonal se poate turna in grosimi de maxim 30 cm.

Forma de livrare:

UNITATE DE AMBALARE	Pachet ambalare	Palet
30 kg/sac		42 saci

Depozitare:

24 luni de la data fabricatiei daca este depozitat in conditii corespunzatoare in ambalajul original sigilat si intact, in spatii uscate si racoroase. Data productiei este tiparita pe ambalaj.

Preparare si punere in opera

Unelte recomandate:

Malaxor electric cu turatie redusa, recipienti corespunzatori, gletiera metalica, spaclu, mistrie. Uneltele utilizate se vor curata cu apa imediat dupa utilizare. Mortarul intarit se poate fi eliminat doar prin procedee mecanice.

Amestecare:

In apa curata pregatita intr-un recipient cu dimensiuni adecvate se adauga mortarul sub agitare la viteza redusa. Se continua amestecarea pana la obtinerea unui mortar omogen, de consistenta plastica, fara cocoloase - cca. 2 minute. Materialul astfel pregatit trebuie lasat sa se odihneasca cca. 3 minute pentru a permite polimerilor redispersabili si celorlalti aditivi sa se dizolve, apoi se va amesteca din nou 20-30 de secunde la turatie redusa. Consistenta finala poate fi ajustata, in limitele recomandate, in functie de modul de aplicare si conditiile de lucru prin adaugare de apa. Nu se va depasi cantitatea maxima de apa recomandata in fisa tehnica. Nu se va adauga apa sau material uscat la mortarul preparat care a intrat in

14280, VERGUSSMÖRTEL REPOL VM 40, valabil de la: 11.12.2018, Trifu Bogdan, Pagina 1

Tehnica șapei și mortarului

priza pentru reglarea consistenței. În cazul aplicării la temperaturi scăzute se recomandă utilizarea pentru preparare a apei calde sau este posibilă întârzierea punctului de priză. În general nu se recomandă prepararea unor fracții din cantitatea conținută într-un ambalaj.

Necesar de apă:

cca 3 litri de apă la 30 kg de mortar de subturnare pentru o consistență plastică

cca 4,2 litri de apă la 30 kg de mortar de subturnare pentru o consistență fluidă

Punere în opera:

Mortarul proaspăt preparat se aplică prin turnare în golul de umplut sau în volumul cofrat. Vibrarea nu este necesară dar se poate utiliza mistria sau o vergea metalică pentru a compacta mortarul turnat. În cazul în care este necesară turnarea unor grosimi mai mari de 150 mm se poate adăuga în momentul preparării 20 - 30 % agregat cu dimensiunea 4 - 8 mm. Se poate astfel turna în grosimi de maxim 300 mm. Mortarul proaspăt turnat se va proteja împotriva uscării accelerate.

Tratament post turnare:

Se recomandă protejarea elementelor proaspăt turnate pentru a se evita uscarea accelerată prin acoperirea cu folie, material textil umed sau produse peliculogene cu rol de anti-evaporanți. În condiții normale cofragul poate fi înlăturat la cca. o oră de la turnare.

Date tehnice

Aspect, culoare	masă uscată granulată, neaglomerată, de culoare gri
Densitatea	cca. 2,2 kg/dm ³
Rezistența la compresiune pentru mortar preparat cu 3 kg apă/sac	la o zi > 40 MPa la 3 zile > 60 MPa la 7 zile > 70 MPa la 28 de zile > 75 MPa
Rezistența la compresiune pentru mortar preparat cu 4,2 kg apă/sac	la o zi > 20 MPa la 3 zile > 35 MPa la 7 zile > 50 MPa la 28 de zile > 58 MPa
Rezistența la încovoiere pentru mortar preparat cu 3 kg apă/sac	la o zi > 8 MPa la 3 zile > 10 MPa la 7 zile > 10 MPa la 28 de zile > 12 MPa
Rezistența la încovoiere pentru mortar preparat cu 4,2 kg apă/sac	la o zi > 5 MPa la 3 zile > 6 MPa la 7 zile > 7 MPa la 28 de zile > 11 MPa
Consum	cca. 2,2 kg/dm ³ pentru mortarul proaspăt
Grosimea maximă de turnare într-un strat	maxim 15 cm (parțial 30 cm)
Densitate în vrac	cca. 1600 kg/m ³
Timp de lucru în condiții normale	cca. 25 minute
Dimensiunea granulei	0 - 4 mm
Modul de elasticitate	cca. 27 GPa (R4: > 20 GPa)
Necesar de apă	între 0,1 - 0,14 l/kg
Capacitatea de curgere (cu 14 % apă)	între 12 și 14 cm (d = 50 mm/h = 35 mm)
Clasificare conform EN 1504-3	R4 (rezistența la compresiune la 28 de zile – peste 45 MPa)

Certificate de control

Controlat conform (standard, clasificare ...)

Mortarul de subturnare Repol VM 40 a fost testat în conformitate cu EN 1504-3 și EN 1504-6

Strat suport

Suporturi recomandate:

Suportul trebuie să fie curat, uscat și fără praf, urme de grăsimi, uleiuri sau alte tratamente anterioare care să împiedice aderența mortarului. Betonul trebuie să fie sănătos, cu o rezistență la compresiune de minim 25 MPa și o medie a adeziunii măsurată prin smulgere de 1,5 MPa (fiecare valoare măsurată trebuie să fie peste 1 MPa). Se recomandă umezirea stratului suport cu cca. 12 ore înainte de aplicarea mortarului până la saturarea capilarelor.

În funcție de calitatea stratului suport se recomandă pregătirea mecanică a suprafeței astfel încât să se asigure o suprafață deschisă pentru obținerea unei aderențe superioare (de exemplu: eliminarea laptelui de ciment, deschiderea capilarelor pentru suprafețele foarte lise, îndepărtarea urmelor de decofrant sau agent antievaporant).

Indicații de produs și de prelucrare

Recomandări cu privire la material:

- În cazul prelucrării materialului în afara intervalului ideal de temperatură / umiditate a aerului, caracteristicile acestuia pot varia semnificativ.
- Înainte de prelucrare, materialele se vor aclimatiza la temperatura de aplicare!
- Pentru a fi asigurată conservarea caracteristicilor produsului nu se recomandă amestecarea cu alte produse!
- Dozajul de apă se va respecta întotdeauna pentru atingerea rezistențelor menționate în fișa tehnică.
- În cazul în care este importantă culoarea mortarului întărit se recomandă efectuarea unui test anterior utilizării la nivel industrial.
- Uniformitatea caracteristicilor mortarului de subturnare poate fi garantată în condițiile preparării cu respectarea specificațiilor tehnice.
- Timpii specificați în fișa tehnică sunt măsurați la o temperatură de 23°C și o umiditate relativă a aerului de 50 %.
- Materialele preparate, care au început să intre în priză nu se vor amesteca cu apă sau cu material proaspăt în scopul utilizării!

Recomandări cu privire la mediu:

- Nu se va lucra la temperaturi sub +5°C!
- Temperatura ideală a materialului, a suportului și a aerului este între +10°C și 25°C.
- Umiditatea relativă ideală este între 40% până la 70%.
- 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 o aerisire corespunzătoare, și se va evita formarea curenților de aer!
- Pe perioada uscării se va proteja suprafața de razele soarelui, de vânt și de factorii climatici agresivi!
- Se vor proteja elementele de construcție adiacente!

Recomandări generale:

- În principiu recomandăm în prealabil realizarea unui test mai ales în cazul unor condiții de lucru sau al unei aplicații distincte de recomandările din fișa tehnică.
- Se vor respecta fișele tehnice ale tuturor produselor MUREXIN utilizate individual sau în cadrul unor sisteme constructive.
- Pentru eventualele lucrări de reparații ulterioare, se va păstra un produs original din cadrul sarjei respective.

Informațiile prezentate reprezintă valori medii, care au fost determinate în condiții de laborator. Utilizarea materiilor prime naturale poate avea ca rezultat variația ușoară a valorilor indicate de la o sarjă la alta, dar fără a fi influențate caracteristicile produsului.

Indicații pentru siguranța muncii

Pentru mai multe informații cu privire la depozitare, manipulare și utilizare vă rugăm să consultați fișa cu date de securitate a produsului, care conține informații relevante despre posibila prezență a substanțelor periculoase în compoziția produsului, date despre reacții toxice și acțiunea asupra mediului înconjurător, comportamentul în caz de incendiu precum și recomandări pentru diverse situații curente sau accidentale. Acordați atenție și avertismentelor de pe ambalajul original.

Supravegheați și limitați pe cât posibil contactul cu produsul atât în formă uscată cât și preparat.

14280, VERGUSSMÖRTEL REPOL VM 40, valabil de la: 11.12.2018, Trifu Bogdan, Pagina 3

Tehnica șapei și mortarului

Echipament de protecție individual recomandat: manusi, ochelari, salopeta de lucru, masca individuala.

Masuri generale pentru protecție și igienă:

- Se vor respecta măsurile de siguranță general aplicate depozitarii și manipularii materialelor de construcții și chimicalelor.
- Produsul se va depozita și manipula la distanță de produse comestibile, bauturi sau zonele amenajate pentru masă și repaos.
- Hainele contaminate se vor îndepărta imediat.
- Spălați-va pe mâini înainte de începerea pauzelor și la sfârșitul programului.
- Evitați contactul cu pielea și ochii.
- În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă, dacă apar efecte adverse solicitați imediat asistență medicală.
- Purtați echipament de protecție respiratorie în cazul în care încălta unde se lucrează nu este suficient ventilată.
- Produsul este iritant, conține ciment.
- Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele. În contact cu pielea poate produce o sensibilizare.
- Produsul este recomandat pentru utilizare profesională. Nu lăsați la îndemână copiilor.

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 nicio 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 se informa în caz de nelămuriri precum și de o prelucrare profesionistă. Principial recomandăm executarea în prealabil a unei suprafețe de probă sau testarea inițială prin intermediul unor încercări mici. În mod natural nu pot fi cuprinse complet toate cazurile de aplicare posibile, prezente și viitoare precum și specificitățile mediului unde se face aplicarea. S-a renunțat la menționarea expresă a specificațiilor care se consideră cunoscute de către utilizatorii curenti ai acestui tip de produse. Respectați normativele, directivele și fișele cu date tehnice, precum și toate specificațiile naționale și europene în vigoare referitoare la materiale de construcții, mod de aplicare și exploatarea ulterioară a construcției! Dacă este cazul, comunicați cu Departamentul Tehnic pentru obținerea asistenței tehnice la aplicare. O dată cu editarea unei versiuni noi a fișei tehnice, cea prezentă își pierde valabilitatea. Cea mai nouă versiuni ale Fișei tehnice, Fișei cu date de securitate și Condițiilor generale de afaceri pot fi consultate pe Internet la adresa www.murexin.com.