

TAL M FLOW 50

Șapă autonivelantă de înaltă rezistență



- > Turnare în grosimi ale stratului de la 15-80 mm
- > Clasa CT-C50-F7
- > Utilizare la interior și exterior

Descriere produs

Șapă autonivelantă pe bază de ciment, îmbogățită cu polimeri, pentru utilizare la interior și exterior, în special pentru restaurarea pardoselilor industriale și refacerea suprafețelor plăcilor vechi din beton armat deteriorate. TAL M FLOW 50 se caracterizează în principal prin rezistență ridicată. Pentru utilizare într-o grosime a stratului de la 15-80 mm, poate fi aplicată manual sau mecanizat. Datorită rezistenței sale mecanice ridicate, poate fi folosită ca strat final. Este compatibilă cu rășini epoxidice și poliuretane, precum și cu sistemele de încălzire prin pardoseală. Clasa CT-C50-F7.

Prelucrare și punere în operă

Unelte recomandate:

Mixer electric cu viteză 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. Șapa autonivelantă întărită se poate elimina doar prin procedee mecanice.

Amestecare:

În cantitatea de 4 litri apă curată, se adaugă treptat sub agitare conținutul unui sac TAL M FLOW 50, și se mixează până se obține o masă omogenă (timp de omogenizare 3 min.), după omogenizare este necesar să lăsați compoziția în repaus timp de cca. un minut, apoi mixați din nou cca. 30 de secunde. În general nu se recomandă prepararea unor fracții din cantitatea conținută într-un ambalaj, și nici păstrarea materialului neutilizat în saci deschiși în formă uscată.

Aplicare:

Supportul trebuie amorsat cu o amorsă adecvată. Șapa autonivelantă, astfel pregătită, se toarnă uniform pe stratul suport, preferabil într-un singur strat, la grosimea necesară (minimum 15 mm – maximum 80 mm). Prelucrarea se realizează cu uneltele corespunzătoare. Utilizarea rolei cu țepi pentru dezaerare îmbunătățește lucrabilitatea și asigură obținerea unei suprafețe uniforme, cu un aspect estetic îmbunătățit. În cazul aplicării unui al doilea strat de șapă, acesta se va turna doar după întărirea primului strat. Primul strat de șapă autonivelantă trebuie amorsat în prealabil, iar după uscarea completă a amorsei se poate aplica al doilea strat.

Dilatațiile existente în stratul suport trebuie transferate corespunzător pe suprafața finală. Deoarece șapa autonivelantă se aplică, de regulă, în grosimi mai mari de 5 mm, se recomandă utilizarea benzii perimetrare pentru prevenirea apariției fisurilor cauzate de tensiunile interne.

TAL M FLOW 50 Șapă autonivelantă de înaltă rezistență

Murexin Romania SRL

oraș Chitila, Tarla 25, Parcela 109/1/1, Cladirea 12, județ Ilfov

Tel: +4021 252 62 51, E-mail: info@murexin.ro, www.murexin.ro

Date tehnice

Natura chimică:	ciment, aditivi și adaosuri
Aspect-culoare:	masă uscată granulată, neaglomerată, de culoare gri
Densitate vrac:	cca. 1,400 kg/l
Densitate amestec:	cca. 2,25 kg/l
Consum:	cca. 20 kg/m ² /cm
Grosime strat:	15-80 mm
Timp de lucru:	cca. 45 min (la 20°C)
Valoare pH:	11-13,5 (la 20°C)
Granulometrie:	maxim 2 mm
Necesar de apă:	4 l/25 kg sau 0,16 l/kg
Gata pentru trafic pietonal:	după cca. 24 ore
Gata pentru acoperire:	după cca. 48 ore (pentru strat de 10 mm grosime, sau când este suficient de uscat)
Comportament la foc:	A1 _{fl} (13501-1)
Rezistența la compresiune:	≥ 50 N/mm ²
Rezistența la încovoiere:	≥ 7 N/mm ²
Eliberarea de substanțe corozive:	CT
Clasa:	CT-C50-F7
Temperatura de aplicare:	de la + 5°C până la + 30°C

* Valorile pot varia în funcție de temperatura aerului, a substratului și de grosimea stratului.

Certificări

EN 13813: Materiale pentru șape și pardoseli
GEV EMI CODE EC 1 PLUS

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 șapei. 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 șapei, precum și pentru obținerea unui grad de nivelare satisfăcător și a unei structuri capilare deschise.

Betonul de calitate inferioară și materialele friabile trebuie îndepărtate.

Se recomandă utilizarea grundului EP LINK, diluat cu apă în raport de 1:1. Peste stratul de grund proaspăt aplicat se presară nisip cuarțos EPOXY SAND ES 80, iar înainte de turnarea șapei autonivelante, excesul de nisip se aspiră.

Alternativ, se pot utiliza aditivii Haftemulsion HE 20 sau Kemacryl.

În cazul utilizării aditivului Haftemulsion HE 20, șapa autonivelantă pregătită se va turna „umed pe umed”, direct pe stratul suport amorsat cu Haftemulsion HE 20.

Forma de livrare

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

TAL M FLOW 50 Șapă autonivelantă de înaltă rezistență

Murexin Romania SRL

oraș Chitila, Tarla 25, Parcela 109/1/1, Clădirea 12, județ Ilfov

Tel: +4021 252 62 51, E-mail: info@murexin.ro, www.murexin.ro

Tehnologia betoanelor, a șapelor și a mortarelor speciale

Depozitare

12 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.

Aplicare mecanizată

Pentru aplicarea mecanizată este necesară utilizarea unei mașini adecvate, cu presiune de deplasare pozitivă continuă (de exemplu, UMP 1 STANDARD PLUS, echipată cu rotor-stator standard). Echipamentul trebuie curățat cu apă curată imediat după utilizare.

Pregătirea mașinii și verificarea consistenței șapei

Înainte de utilizare, conducta trebuie umezită corespunzător cu apă curată. Ulterior, conținutul unui sac de TAL M FLOW 50 se prepară conform instrucțiunilor și se trece prin conductă pentru calibrarea inițială a sistemului.

Verificarea consistenței amestecului

Consistența se verifică cu ajutorul unei role cilindrice din plastic, cu diametrul de 100 mm, ridicată la o înălțime de 10 cm. Pentru determinarea valorii de referință, se recomandă amestecarea a 2 kg de TAL M FLOW 50 cu cantitatea maximă de apă declarată, folosind un mixer electric cu turație redusă.

Cilindrul se așază pe o folie PVC perfect plană (cu suprapunere de 100%), iar amestecul se toarnă până la marginea superioară a cilindrului. După ridicarea rolei, șapa se va răspândi liber pe folie. După aproximativ 3 minute, se măsoară cele mai lungi două diametre ale petei formate, iar valoarea medie obținută reprezintă valoarea de referință a răspândirii.

Valori recomandate:

Răspândire (valoare de referință): $\varnothing \approx 45$ cm

Debit de apă al utilajului (indicativ): cca. 320 l/h*

Aplicare: Șapa autonivelantă turnată se nivelează uniform cu unelte corespunzătoare (ex. gletieră metalică sau rolă cu țepi pentru dezaerare).

**Măsurătorile au fost realizate în laborator, în condiții controlate. Debitul de apă poate varia în funcție de utilajul folosit, de condițiile atmosferice de pe șantier (temperatura substratului, a materialului și a mediului înconjurător). Debitul indicativ de apă a fost măsurat cu un UMP 1 STANDARD PLUS 400V, 4 KW, 50 Hz, 16 A, rotor-stator standard, conductă de 35 mm diametru și lungime de 10 m.*

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%.

TAL M FLOW 50 Șapă autonivelantă de înaltă rezistență

Murexin Romania SRL

oraș Chitila, Tarla 25, Parcela 109/1/1, Clădirea 12, județ Ilfov
Tel: +4021 252 62 51, E-mail: info@murexin.ro, www.murexin.ro

- 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. 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.