

HIDROSTOP FLEX 1K

Membrană hidroizolantă flexibilă



- > Ușor de aplicat
- > Rezistență la îngheț
- > Permeabilitate la vapori
- > Capacitate de preluare a fisurilor, clasa A3
- > Aplicabilă pe suport mineral umed
- > Impermeabilă la apă

Descrierea produsului

Membrană hidroizolantă monocomponentă, flexibilă, pe bază de ciment, cu un conținut ridicat de polimeri redispersabili. Formează un sistem hidroizolant care asigură impermeabilitatea la presiunea pozitivă și negativă a apei, fiind permeabilă la vapori și rezistentă la ciclurile de îngheț-dezghet. Se utilizează pentru hidroizolarea suprafețelor interioare și exterioare, precum balcoane, terase, băi, piscine, rezervoare de apă, incinte umede și fundații, aplicându-se sub plăcile ceramice. Este recomandată pentru etanșarea suprafețelor verticale termoizolate aflate sub nivelul solului.

În conformitate cu cerințele standardului EN 14891, produsul aparține clasei CM O1 P (CM = hidroizolație pe bază de ciment, aplicată lichid; O1 = acoperirea fisurilor la -5°C; P = rezistență la apă clorurată). Conform standardului EN 1504-2, acesta are capacitatea de acoperire a fisurilor, clasa A3 (> 0,5 mm), fiind utilizat ca strat de acoperire de suprafață (C), pentru controlul conținutului de umiditate al betonului (principiul MC).

Prelucrare și punere în operă

Unelte recomandate: mixer electric, mistrie, fier de glet, bidinea, pensulă.

Amestecare:

În cantitatea de apă curată, se adaugă sub agitare continuă, conținutul unui sac de HIDROSTOP FLEX, se mixează timp de aproximativ 3 minute, până la obținerea unui mortar omogen, cu o consistență plastică, fără aglomerări. După mixare, materialul se lasă în repaus aproximativ 5 minute, pentru a permite dizolvarea completă a polimerilor redispersabili. Ulterior, se mixează din nou. După amestecare, nu se recomandă adăugarea de apă sau material uscat suplimentar. De asemenea, nu se va adăuga apă în materialul aflat deja în faza de priză, în scopul creșterii lucrabilității.

Se recomandă prepararea doar a cantității de material care poate fi utilizată în aproximativ 45 de minute.

Aplicare:

HIDROSTOP FLEX se aplică în cel puțin două straturi. Pe suprafețele dificile, unde defectele de planeitate nu pot fi remediate, se pot aplica trei straturi. Grosimea totală a sistemului nu trebuie să depășească 5 mm.

Ro-40510, HIDROSTOP FLEX 1 K, valabilă din 19.09.2025

În colțurile elementelor proeminente ale pereților, în jurul luminatoarelor și la îmbinarea pereților cu fundația, este necesară realizarea unor scafe rotunjite – se recomandă utilizarea unui mortar cu priză rapidă.

La realizarea etanșărilor pentru terase, balcoane sau băi, este necesară încorporarea unor benzi de etanșare adecvate în rosturile de lucru.

Aplicare cu bidineaua:

Se aplică până la acoperirea completă a suprafeței (consum aproximativ 1,8 kg/m²). După ce primul strat s-a întărit suficient (după cca. 12 ore), se aplică al doilea strat, pe o direcție de pensulare perpendiculară față de primul strat. Grosimea fiecărui strat nu trebuie să depășească 2 mm. Dacă este necesar, se aplică al treilea strat, apoi se nivelează cu fierul de glet.

Aplicare cu fierul de glet și armare cu plasă din fibră de sticlă:

După aplicarea primului strat, se înglobează armătura în materialul încă proaspăt, apoi se nivelează până când plasa de armare este complet acoperită. După ce primul strat s-a întărit suficient (după cca. 12 ore), se aplică al doilea strat de HIDROSTOP FLEX, pe o direcție de pensulare perpendiculară față de primul strat.

Aplicare mecanizată:

HIDROSTOP FLEX se poate aplica și mecanizat, prin procedeul umed. Se aplică un strat cu grosimea de aproximativ 2 mm și se nivelează cu fierul de glet. Când primul strat s-a întărit suficient (după cca. 12 ore), se aplică al doilea strat și se nivelează.

Recomandări suplimentare:

La aplicarea membranelor hidroizolante pe bază de ciment, este esențială acoperirea completă și continuă a suprafeței, în special în zonele colțurilor, sifoanelor și îmbinărilor dintre planuri.

În cazul aplicării pe suprafețe orizontale circulabile, acestea trebuie protejate mecanic, printr-un strat de beton, șapă, plăci ceramice, piatră naturală sau alte tipuri de placaje.

Finisajele finale, pot fi aplicate doar după ce membrana hidroizolantă a atins rezistența necesară, cel mai devreme după minimum 3 zile de la aplicarea ultimului strat de hidroizolație.

Date tehnice

Densitate vrac:	0,99 kg/l
Densitate amestec:	1,6 kg/l
Densitatea membranei întărite:	1,32 kg/l
Dimensiunea maximă a granulei:	D _{max} : 0,355 mm
Consum:	3–4 kg /m ² pentru 2 straturi aplicate cu pensula
Necesar apă:	cca. 5,2 l / sac 20 kg (0,26 l/kg)
Valoare pH:	11,2
Timp de uscare după primul strat:	cca. 12 ore
Grosime totală a stratului aplicat:	minim 2 mm, maxim 5 mm
Timp de prelucrare:	45-60 minute (în funcție de temperatura ambientală)
Absorbție capilară și permeabilitate la apă:	w = 0,1 kg/m ² ·h ^{0.5}
Permeabilitatea la vapori:	clasa I: S _D < 5m
Impermeabilitate la apă:	Fără pătrundere
Capacitate de preluare a fisurilor:	Clasa A3 – > 0,5 mm
Rezistență inițială la tracțiune (aderență)	≥ 0,5 N/mm ²
Rezistență la tracțiune după contact cu apă:	≥ 0,5 N/mm ²
Rezistență la tracțiune după contact cu apă caldă:	≥ 0,5 N/mm ²
Rezistență la tracțiune după contact cu apă clorinată:	≥ 0,5 N/mm ²

Tehnologia plăcilor ceramice și a pietrei naturale

Rezistență la tracțiune după îmbătrânire termică:
Rezistență la tracțiune după cicluri de îngheț-dezghet:
Temperatura suportului/aerului/materialului:

$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
 $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
minim $+5^\circ\text{C}$ / maxim $+30^\circ\text{C}$

Certificări

EN 1504-2 Produse și sisteme pentru protecția suprafețelor din beton.

EN 14891 Produse de impermeabilizare față de apă utilizate în stare lichidă pentru lipirea cu adezivi a plăcilor ceramice

Suporturi recomandate și pregătirea suportului

Sistemul hidroizolant HIDROSTOP FLEX poate fi aplicat pe următoarele tipuri de suport:

- Beton minim clasa C12/15, cu suprafață solidă, fără segregări, fisuri sau zone cu aderență redusă;
- BCA;
- Pereți din plăci de gips-carton;
- Pereți din cărămidă sau blocuri de beton, acoperiți cu tencuială solidă din mortar de ciment, cu grosime de cel puțin 10 mm. Dacă se aplică pentru hidroizolarea zidăriei de cărămidă aflate sub nivelul solului, este recomandată aplicarea pe ambele fețe.
- Tencuială de var-ciment
- În cazul aplicării peste plăci ceramice vechi, acestea trebuie curățate temeinic înainte de utilizare.

La realizarea hidroizolării balcoanelor, teraselor și altor suprafețe expuse la variații mari de temperatură, conținutul de umiditate al suportului nu trebuie să depășească 4% (valoare CM) înainte de aplicarea masei hidroizolante. Pentru suporturi foarte absorbante sau șape vechi, se recomandă impregnarea suprafeței cu o dispersie polimerică (Kemacryl, diluată cu apă – în funcție de scopul utilizării și tipul suportului). Betonul și șapele armate pe bază de ciment trebuie să aibă minimum 28 de zile de la turnare.

Substratul trebuie să fie uscat, solid, fără urme de îngheț, stabil și curățat de praf, murdărie, uleiuri, grăsimi, agenți de decofrare și particule neaderente. Dacă este necesar, se recomandă pregătirea substratului cu amorsele adecvate. Suprafața trebuie verificată conform standardelor naționale și europene în vigoare, precum și ghidurilor de construcție și normelor generale de execuție.

Mod de livrare:

Ambalare	Palet [buc]
20 kg	60

Depozitare:

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

Sistem recomandat

Kemaband 12, Kemaband tack 12, Hidrozat.

Indicații cu privire la produs și la prelucrare

Ro-40510, HIDROSTOP FLEX 1 K, valabilă din 19.09.2025

Tehnologia plăcărilor ceramice și a pietrei naturale

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.
- 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 nopastre 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.