FIȘĂ TEHNICĂ



AplaHydroStop 2K Flex

Hidroizolaţie flexibilă, bicomponentă pe bază de ciment şi răşină în dispersie (latex)

Nr.180 Editia:2 Revizia:3 Data: 30.06.2025

PREZENTARE ŞI PERFORMANŢE:

AplaHydroStop 2K Flex este un mortar flexibil, obţinut prin amestecarea unui component A sub formă de pulbere (pe bază de ciment) cu un component B sub formă de latex (răşină în dispersie apoasă).
AplaHydroStop 2K Flex crează, după întărire, o membrană netedă, flexibilă şi impermeabilă la apă, care se utilizează la protecţia suprafeţelor din structurile de construcţii contra infiltraţiei apei.
Produsul prezintă următoarele performanţe:

- Rezistă la presiuni hidrostatice de până la 7 bar.
- Se foloseşte atât la interior cât şi la exterior.
- Aderenţă excelentă la diverse tipuri de suport.
- Se aplică uşor cu pensula, cu bidineaua sau cu pompe speciale.
- Permite aplicarea a două straturi în aceiaşi zi.
- Pe suprafaţa rezultată se pot aplica adezivi pe bază de ciment.
- Datorită flexibilităţii mari acoperă şi protejează fisuri de până la 1 mm.
- Protejează betonul şi armătura contra coroziunii provocate de gazele din atmosferă.

UTILIZARE:

Datorită flexibilităţii foarte mari, **AplaHydroStop 2K Flex** poate proteja contra infiltraţiei apei în elemente din beton sau ciment ce prezintă fisuri stabile datorate contracţiilor de uscare, de până la 1 mm (folosit cu plasă de armare din fibră de sticlă).
AplaHydroStop 2K Flex poate fi folosit ca acoperire pe suprafeţele care vin în contact direct cu apă uzată menajeră sau industrială (cu pH > 6), cu uleiuri organice sau minerale, cu condiţia ca temperatura acestora să nu depăşească +50°C.
AplaHydroStop 2K Flex are capacitatea de a proteja armătura din interiorul betonului, contra coroziunii produse de penetrarea gazelor agresive din atmosferă (CO_2, SO_2, NO_x).
De asemenea, este indicat pentru protejarea suprafeţelor ce sunt în contact permanent cu apa si solul sau sunt supuse la presiune hidrostatică (fundaţii, piloni, picioare de pod).
AplaHydroStop 2K Flex poate fi aplicat şi peste elemente poroase din ciment (tencuieli uşoare), sau peste cărămidă poroasă clasică sau BCA, cu condiţia ca să se aplice peste un prim strat realizat cu mortarul de impermeabilizare monocomponent pe bază de silicon **AplaHydroStop 1K**, ce are rolul de a penetra şi a închide porii, prin cristalizarea siliconului.
Exemple de aplicare a mortarului **AplaHydroStop 2K Flex***:*

- hidroizolarea fundaţiilor clădirilor, în faza de construcţie sau ulterior (reparaţii);
- hidroizolarea balcoanelor şi teraselor, inclusiv a celor de bloc, fie că acestea sunt noi dar şi pentru efectuarea de reparaţii la cele vechi;
- protejarea pereţilor rezervoarelor, canalelor, tunelelor, fântânilor, piscinelor precum şi a unor elemente de legătură între părţi structurale (rosturi sau fisuri);

- hidroizolarea piscinelor din beton, ce vor fi placate cu ceramică sau vopsite;
- hidroizolarea băilor şi bucătăriilor, inclusiv a celor cu pereţi de gips-carton hidrofob, care se vor vopsi sau se vor placa cu ceramică;

DATE TEHNICE:

Proporţia de pulbere şi latex (A:B)	**11,2 kg : 4 litri**
Aspect (după mixare component A + B)	**Pastă vâscoasă de culoare gri**
Temperatură de aplicare	**5ºC ÷ 35ºC**
Timp de lucru	**cca. 3 ore**
Consum orientativ de mortar	**cca. 1,3 kg/m^2/ 1 mm grosime**
Grosime strat	**min. 2 mm**
Posibilitate de acoperire a fisurilor statice	**max. 1 mm (cu plasă de armare)**
Standard de produs	**SR EN 1504-2:2005**
Tip de produs, conform SR EN 1504-2	**PI-A. Produs pentru protecţia suprafeţei - acoperire**
Absorbţie capilară şi permeabilitate la apă	**w < 0,1 kg/m^2 h^{0,5}**
Permeabilitate la vaporii de apă	**clasa II (semipermeabil): 5m ≤ S_d ≤ 50 m**
Aderenţa prin încercare de smulgere	**≥ 1,5 N/mm^2**
Aderenţa la suport după cicluri de îngheţ-dezgheţ fără influenţa sărurilor de dezgheţare	**min. 0,8 N/mm^2**
Permeabiltate la CO_2	**S_d > 50m**

Producătorul îşi asumă responsabilitatea doar pentru parametrii definiţi de standardele în vigoare. Lucrul cu personal nespecializat sau în condiţii de utilizare atipice (căldură excesivă, frig, curenţi de aer etc.) poate duce la modificarea valorilor şi nu implică responsabilitatea producătorului.

APLICARE / MOD DE UTILIZARE:

Produsul se poate aplica în două straturi succesive, pe următoarele tipuri de suprafeţe situate atât la interior cat şi la exterior:

- beton: fundaţii, stâlpi, grinzi, inclusiv elemente din beton prefabricat sau beton aparent;
- tencuieli mecanizate sau manuale pe bază de ciment şi ciment-var;
- plăci de gips-carton, plăci de lemn aglomerat de tip OSB, PAL, MDF sau HDF;
- pereţi sau pardoseli din beton, mortar sau cărămidă densă,
- plăci ceramice vechi sau cărămidă decorativă (gen „klinker”), şape sclivisite, mozaic de beton cu piatră naturală;
- şape (pardoseli) din mortar de ciment, în care se instalează sisteme de încălzire;
- elemente din PVC, PP sau metal, cum ar fi tubulaturi de scurgere sau aducţiuni de apă, profile de fereastră la îmbinarea cu peretele etc.

Produsul nu se aplică peste suprafeţe din ipsos, pe şape, tencuieli sau gleturi de ipsos.

Pregătirea suportului

Stratul suport trebuie să fie uscat şi solid (chiar dacă este poros), fără mişcări şi fără vibraţii cu amplitudine mai mare de 1 mm, fără fisuri active (care „lucrează”). Betonul trebuie să fie mai vechi de 28 de zile, iar mortarul mai vechi de 7 zile.

Se va verifica soliditatea stratului suport prin ciocănire. Porţiunile superficiale nerezistente se vor îndepărta cu ciocanul de zidărie. Urmele de praf necesită aspirarea cu un aspirator electric.

Urmele de substanţe antiaderente (praf, uleiuri sau grăsimi) se vor elimina prin raclare mecanică, prin curăţare cu solvenţi, eventual prin curăţare termică (cu o lampă cu gaz metan sau cu un încălzitor cu aer cald), urmată de raclare.

Porţiunile prăfoase sau sfărâmicioase se vor amorsa cu **AplaHydroStop Amorsă Universală** diluată 1:3 cu apă apoi se vor lăsa să se usuce 24 ore.

Amorsarea cu **AplaHydroStop Amorsă Universală** este deasemenea obligatorie dacă există porţiuni de suport acoperite cu bitum, asfalt sau membrane bituminoase vechi.
În cazul componentelor de oţel ce pot ieşi în afară, acestea se vor tăia la cca. 1 cm sub suprafaţa de beton.
Denivelările mici şi găurile de până la 20 mm se repară folosind mortarul hidroizolant monocomponent **AplaHydroStop 1K**.
Fisurile mai largi de 2 mm se lărgesc cu şanfren (in forma literei V) apoi se umplu cu mortar hidroizolant monocomponent **AplaHydroStop 1K** sau cu chituri epoxidice.
În zonele cu muchii de 90º se poate executa o rotunjire (scafă) cu o rază de 3-4 cm folosind mortarul hidroizolant monocomponent **AplaHydroStop 1K.**

Caz special – suporturi cu umiditate mare

Dacă suportul este permanent umed (prezintă infiltraţii de apă) sau este foarte poros dar nu este fisurat este nevoie să se aplice un prim strat de **AplaHydroStop 1K** *mortar hidroizolant pe bază de ciment-silicon*, ce are rolul de a penetra în suport şi a creea un strat intermediar rezistent şi impermeabil la infiltraţii (consultaţi fişa tehnică a acestuia). După uscarea (cca. 12-24h) a acestui strat intermediar se poate trece la aplicarea normală a **AplaHydroStop 2K Flex**, conform instrucţiunilor de mai jos.

Prepararea produsului

AplaHydroStop 2K Flex este un produs bicomponent. Într-un vas curat turnaţi tot latexul (componentul B, din bidon), apoi adaugaţi întreaga cantitate de mortar pulbere (componentul A, din sac) amestecând continuu până se obţine o pastă omogenă.
Se mixează folosind un mixer electric cu turaţie mică (400 rot/min), pentru evitarea înglobării excesive de bule de aer. Lăsaţi amestecul să se matureze 3-5 minute, apoi amestecaţi din nou, înainte de aplicare.
Cu pasta rezultată se poate lucra până la 3 ore, în funcţie de temperatură şi umiditate.
Dacă amestecul devine prea vâscos, pot fi necesare reamestecări periodice dar fără adaos suplimentar de răşină sau de apă.
Nu se adaugă în produs materiale nerecomandate de producător, cum ar fi ciment, agregate, apă etc! Evitaţi prepararea manuală a produsului!

Mod de aplicare

Produsul se aplică la temperaturi între +5ºC ÷ +35ºC. Produsul nu se aplică în condiţii termice extreme: vreme ploioasă, vânt puternic, căldura excesivă, radiaţie solară directă, temperatură scăzută. Se va evita păstrarea la soare a ambalajului (pulberea sau lichidul) înaintea utilizării.
AplaHydroStop 2K Flex se aplică folosind o pensulă tare, o perie sau o bidinea.
Pentru obţinerea unui strat de protecţie impermeabil, este necesară aplicarea produsului în două straturi.
Primul strat se aplică într-o grosime de cca. 1-1,5 mm, insistând în zonele unde există fisuri.
În zonele cu muchii de 90º se aplică o banda de etanşare (eventual şi colţare interioare sau colţare exterioare), care se încastrează în acest strat de pastă, prin presare cu mistria şi nivelare a materialului ce trece prin ochiurile plasei.
După uscarea primului strat (după 4-5 ore dar nu mai târziu de 24 ore de la aplicare), aplicaţi al doilea strat, la aceeaşi grosime, dar pe direcţie perpendiculară cu prima aplicare.
Grosimea finală a stratului protector trebuie să fie de min. 2 mm.
Dacă nu se realizează această grosime din 2 straturi, se poate aplica şi un al treilea strat, în acelaşi mod.

Caz special – suporturi cu fisuri multiple (de max. 1 mm) sau cu microfisuri

În acest caz, produsul se va aplica în 3 straturi succesive. Primul strat se aplică cu pensula, conform instrucţiunilor de mai sus. Al doilea strat se va aplica după uscarea primului, cu ajutorul unei gletiere dinţate, cu zimţi de 6x6 mm. In stratul creat se înglobează o plasă de fibră de sticlă de 145 g/m^2, de acelaşi tip cu cea folosită la termoizolaţii. Se nivelează materialul care trece prin ochiurile plasei şi se lasă să se usuce cc. 4-5 ore.
Se aplică un al treilea strat (ultimul strat) de pastă hidroizolantă, folosind pensula, ca la o aplicaţie normală.

Uscare

- Timpul de uscare necesar înaintea aplicării de plăci ceramice: minim 24 de ore.
- Timpul de uscare şi maturare completă: 7 zile (pentru suprafeţele expuse direct apei sau cele care urmează să vină în contact direct cu solul).

Consum

Consumul standard este de 1,3 kg/m^2 x mm grosime.
În aceste condiţii, o cutie de **AplaHydroStop 2K Flex** (comp. A+B) de 15,2 kg este suficient pentru acoperirea unei suprafeţe de cca. 6 m^2 (în două straturi, cca. 2 mm grosime totală).

Această valoare declarată de fabricant este evaluată în condiţii de laborator şi este doar orientativă, putând să varieze foarte mult îndeosebi în funcţie de denivelările suportului dar şi de îndemnarea aplicatorului sau de pierderile la aplicare.

RECOMANDĂRI DE APLICARE A PRODUSELOR ÎN SISTEM:

Pentru o hidroizolaţie de durată, aplicaţi **AplaHydroStop 2K Flex** în sistem cu mortarul hidroizolator cu silicon **AplaHydroStop 1K** şi cu amorsa acril-siliconică **AplaHydroStop Amorsă Universală**.

TERMEN DE VALABILITATE:

Produsul poate fi folosit până la data inscripţionată pe ambalaj, păstrat în ambalajul original, bine închis.

AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

Produsul **AplahydroStop 2K Flex** este ambalat în cutii de 15,2 kg (11,2 kg componenta A şi 4 litri componenta B). Se depozitează în ambalajul original, bine închis, ferit de intermperii, umiditate, radiaţii solare sau alte surse de căldură. **Se protejează de îngheţ**. Produsul nu are restricţii de transport, conform normelor ADR/RID.

MĂSURI DE SECURITATE

Acest produs contine ciment cu conţinut redus de Cr(VI), conform cerinţelor legale. Cimentul produce o reacţie alcalină la contactul cu apa.
Produsul este iritant pentru ochi, sistemul respirator şi piele.
A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se evita contactul cu ochii şi pielea. A se evita inhalarea prafului produs la şlefuire. În cazul contactului cu ochii, spălaţi imediat cu multă apă curată şi consultaţi un medic oftalmolog. Este indicată folosirea de măsuri individuale de protecţie: mănuşi de cauciuc, mască anti-praf şi ochelari de protecţie.

Akzo Nobel Coatings S.R.L.
Popești – Leordeni, Șos. Olteniței, nr 202B, jud. Ilfov
Tel: 021/405.50.25; office.fabryo@akzonobel.com; www.fabryo.com;
Cod fiscal: RO 6046627, Nr. Înregistrare: J23/83/19.01.2006
www.apla.ro

Datele prezentate se bazează pe testele noastre executate în condiţii standardizate de aplicare şi testare conform ultimelor metodologii, punând în evidenţă în mod corect performanţele posibile. Orice abatere de la condiţiile de aplicare, pregătirea suprafeţei , tehnica de aplicare poate produce rezultate diferite. Se recomandă studierea atentă a specificaţiei tehnice pentru detaliile necesare realizării performanţelor optime precum şi consultarea noastra în cazul unor condiţii diferite de cele recomandate. Sistem de management integrat calitate-mediu certificat conform ISO 9001:2015 si ISO 14001:2015
Această ediţie le înlocuieşte pe toate cele anterioare. Este responsabilitatea clientului de a verifica dacă această fişă este cea mai nouă..