



FISA TEHNICA

APLA

AplaHydroStop Reflecta

Membrană hidroizolantă lichidă ultraflexibilă pentru terase

Nr.214 Editia:1 Revizia:1

Data: 20.07.2017

PREZENTARE ȘI PERFORMANȚE:

AplaHydroStop Reflecta este o membrană acrilică lichidă monocomponentă pentru aplicații exterioare de hidroizolare la acoperișuri, terase sau la alte elemente de construcție care necesită protecție de lungă durată contra apei de ploaie sau provenită din topirea zăpezii.

AplaHydroStop Reflecta se prezintă ca o pastă albă, gata de folosire, aplicabilă cu pensula, rola, gletiera sau prin pulverizare, și care crează după uscare o membrană cu flexibilitate și elasticitate foarte mare, rezistentă la factori atmosferici, la radiația UV dar și la un trafic pedestru ușor sau la perforarea care ar putea fi produsă de grindină.

Datorită pigmentilor speciali pe care îi conține, membrana rezultată reflectă o mare parte din radiația termică și luminoasă astfel încât reduce substanțial încălzirea solară a acoperișului.

Produsul este în mod deosebit recomandat pentru refacerea hidroizolării la terase acoperite cu folii bituminoase vechi dar și la suprafețe noi, ce prezintă numeroase curbe, schimbări de pantă sau diverse denivelări.

Produsul prezintă următoarele performanțe:

- Gata de utilizare, nu necesită nicio preparare, flacăra, butelii de gaz sau unelte tăietoare
- Creează o membrană continuă netedă, fără rosturi sau îmbinări, ultraflexibilă și elastică
- Membrana este rezistentă la apă, la îngheț, la radiația solară, la grindină sau la alte fenomene meteorologice
- Datorită pigmentilor speciali, reduce cu cca. 15-20°C temperatura acoperișului în zilele puternic însorite
- Expunerea la soare nu degradează membrana ci îi determină creșterea rezistenței.
- Se aplică ușor cu gletiera, pensula, trafaletul sau prin pulverizare, în 2-3 straturi, posibil chiar în aceeași zi.
- Aderență excelentă la diverse materiale suport: beton, foi bituminoase, metal, lemn etc.
- Suprafața rezultată poate rămâne neacoperită, fiind expusă traficului ușor sau poate fi acoperită cu plăci ceramice, fiind compatibilă cu adezivi flexibili pe bază de ciment.
- Datorită elasticității mari preia dilatăriile și contracțiile normale ale suportului dar poate proteja și suporturile ce prezintă microfisuri.
- Produs pe bază de apă, ecologic și cu utilizare simplă.
- Se poate colora folosind pigmenți pe bază de apă, rezistenți la exterior

UTILIZARE:

Produsul se poate aplica pe următoarele tipuri de suprafețe, situate la exterior sau la interior:

- beton de diverse tipuri, cum ar fi: beton microporos, beton prefabricat, beton ultravibrat, beton aparent sau beton de înaltă performanță;
- tencuieli sau alte tipuri de mortare pe bază de ciment și ciment-var;
- hidroizolații anterioare realizate cu folii bituminoase, poliuretan sau vopsea clorcauciuc;
- zidării cu rosturile bine umplute, realizate din cărămidă densă sau cu goluri, cărămidă decorativă (gen „klinker”) sau din BCA;
- plăcări ceramice vechi (degradate) sau noi, fără a fi nevoie de îndepărtarea acestora;
- plăci de fibro-ciment, inclusiv pe porțiunile de îmbinare umplute cu etanșanți;

- panouri din lemn aglomerat de tip OSB, PAL, MDF sau HDF;
- șape (pardoseli) pe bază de ciment, incluzând: șape clasice elicopterizate sau sclivisite, mozaic din marmură șlefuită, șape cu sistem de încălzire încorporat.
- suprafețe de metal: armătură metalică, tablă zincată sau tablă „neagră”, folii de cupru sau aluminiu, parapeți de fier sau oțel etc.
- profile de PVC de fereastră sau tubulatură de PVC, PP sau Pexal.
- dușumele și parchet din lemn natural

Pentru a beneficia de proprietățile de reflectare a căldurii solare, suprafețele protejate cu **AplaHydroStop Reflecta** vor rămâne neacoperite și pot fi supuse unui trafic pietonal ușor (doar pentru mentenanță și inspecție).

Pentru utilizări pe zone care vor fi acoperite cu plăci ceramice se recomandă utilizarea membranei flexibile bicomponente ciment-latex **AplaHydroStop 2K Flex** iar pentru bazinele cu apă potabilă sau pentru suporturi rigide cu porozitate foarte mare se va utiliza mortarul hidroizolant monocomponent pe bază de ciment-silicon **AplaHydroStop 1K**.

*Exemple uzuale de aplicare a membranei lichide **AplaHydroStop Reflecta**:*

- hidroizolarea acoperișurilor terasate ale blocurilor de locuințe,
- repararea, printr-o hidroizolare nouă, a straturilor vechi de membrane bituminoase,
- protecția contra infiltrării apei în șape fisurate sau supuse la diverse tensiuni.

DATE TEHNICE:

Aspect	pastă de culoare albă, gata de utilizare
Densitate pastă	1,4-1,5 g/cm ³
Temperatură de aplicare	+8°C ÷ +30°C
Consum orientativ	cca 1,4 kg/m ² (grosime 1 mm)
Grosime (obligatorie) a membranei uscate	min. 1 mm (din 2 sau 3 straturi)
Timp de uscare între straturi	cca. 4 ore / strat
Timp de uscare pentru utilizare ușoară	24 ore
Timp de maturare complet	7 zile
Rezistența la variații de temperatură	între -28°C și +90°C
Reflectanța a radiației solare (SRI)	>90%
Standard de produs	SR EN 1504-2:2005
Clasificare, conform SR EN 1504-2	Acoperire de protecție a suprafeței. Strat de acoperire pentru controlul umidității (MC-A)
Aderența la suport după 28 zile (sistem flexibil cu trafic mediu)	min. 1,5 N/mm ²
Comportare la îmbătrânire artificială	fără fisuri, fără umflături, fără exfolieri
Permeabilitate la apă lichidă	max. 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Permeabilitate la vaporii de apă	clasa I: sd < 5 m (permeabil la vaporii)
Clasa de reacție la foc (EN 13501-1)	B-s1-d0

Producătorul își asumă responsabilitatea doar pentru parametrii definiți de standardele în vigoare. Lucrul cu personal nespecializat sau în condiții de utilizare atipice (căldură excesivă, frig, curenți de aer etc.) poate duce la modificarea valorilor și nu implică responsabilitatea producătorului.

APLICARE / MOD DE UTILIZARE:

Pregătirea suportului

Stratul suport trebuie să fie complet uscat, solid, lipsit de substanțe antiaderente (praf, uleiuri), fără mișcări și fără vibrații 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. Porțiunile superficiale nerezistente se vor îndepărta cu ciocanul de zidărie. Denivelările mici și găurile de până la 20 mm prezente la caramidă, beton sau tencuieli de ciment se repară folosind mortarul hidroizolant monocomponent **AplaHydroStop 1K**. Fisurile mai mari de 0,8 mm se largesc cu șanfren (în forma literei V) apoi se umplu cu mortar hidroizolant monocomponent **AplaHydroStop 1K** sau cu chituri epoxidice.

În zonele cu muchii de 90° se poate executa o rotunjire (scafă) cu o rază de 3-4 cm folosind mortarul hidroizolant monocomponent **AplaHydroStop 1K**.

Reparațiile la hidroizolațiile vechi cu membrane bituminoase se vor face cu pasta bituminoasă **AplaHydroStop Reparații** iar fisurile din suporturile de lemn se pot repara cu chitul **AplaFill Chit**. Urmele de uleiuri sau grăsimi se vor elimina prin decapare cu solvent sau prin raclare mecanică, folosind un șlefuitor cu disc. În cazul componentelor de metal, dacă se observă prezența ruginii sau a altor tipuri de coroziune, se va decapa suprafața folosind un decapant potrivit.

Caz special – suporturi cu umiditate mare

Dacă suportul este permanent umed (prezintă infiltrații de apă) sau este foarte poros ori microfisurat este nevoie să se aplice un prim strat de *mortar hidroizolant monocomponent AplaHydroStop 1K*, ce are rolul de a penetra în suport și a crea un strat intermediar rezistent și impermeabil la infiltrații (consultați fișa tehnică a acestuia). După uscarea (cca. 3 zile) a acestui strat intermediar se poate trece la aplicarea normală a **AplaHydroStop Reflecta**, conform instrucțiunilor de mai jos.

Amorsare

Se va amorsa suportul cu amorsa specială siliconată **AplaHydroStop Amorsă universală**, diluată cu apă în funcție de porozitatea acestuia, astfel:

- la membranele vechi de bitum sau suprafețe din asfalt se va face o diluție de 1:1 cu apă
- la suporturile foarte poroase (zidărie, mortare, beton poros, șape sfărâncioase sărace în ciment) se utilizează raportul amorsă:apă = 1:3
- la suporturile de porozitate medie (beton obișnuit, plăci de fibro-ciment sau de lemn aglomerat MDF/HDF) se utilizează raportul amorsă:apă = 1:1
- la suporturile complet neabsorbante (mozaic lustruit, plăci ceramice sau din piatră naturală, plăci OSB, suprafețe metalice) se utilizează raportul amorsă:apă = 1:1

Supportul amorsat se va lăsa să se usuce 24 ore înainte de a aplica straturile ulterioare.

Prepararea produsului

AplaHydroStop Reflecta este un produs monocomponent, gata de utilizare imediat după deschiderea găleții. Nu necesită niciun fel de preparare ori diluare.

Se recomandă o remixare cu bormașina echipată cu un mixer de vopsea, la turație foarte mica, ce are rolul de a omogeniza și de a dezaera pasta..

Nu se adaugă apă în produs și nici materiale nerecomandate de producător, cum ar fi ciment, nisip etc!

Singura diluție acceptată se poate face doar pentru aplicarea cu pompa airless, caz în care se poate adăuga până la 500 ml apă la găleată, urmată de o mixare riguroasă.

Mod de aplicare

Produsul se aplică la temperaturi între +8°C ÷ +30°C. Se va evita păstrarea la soare a ambalajului înaintea utilizării.

AplaHydroStop Reflecta se aplică folosind o pensulă, perie sau o bidinea, trafalet cu păr foarte scurt precum și pistol pulverizator sub presiune.

Pentru obținerea unui strat de protecție impermeabil, cu grosime de min. 1 mm, este necesară aplicarea produsului în minim două straturi (la trafalet sunt necesare 3 straturi).

- Primul strat se lasă să se usuce complet iar peste el se poziționează o plasă de fibră de sticlă cu ochiuri mici sau țesătură de poliester de densitate mică (50-90 g/m²).
- Benzile de plasă se vor suprapune pe cca. 5 cm apoi se vor fixa prin aplicarea, cu pensula, de pastă hidroizolatoare pe mici porțiuni, îndeosebi peste porțiunile de suprapunere.

- În zonele cu muchii de 90° se aplică fâșii de bandă cu lățimea de 30-40 cm, tăiate din rolă, și se încastrează într-un strat de pastă, prin presare cu peria/trafaletul și nivelarea materialului ce trece prin ochiurile plasei.
- Peste plasa astfel poziționată și fixată se aplică al doilea strat, cu trafaletul, pensula sau cu pistolul. Se urmărește obținerea unui strat de minim 1 mm grosime, astfel încât, dacă se folosește trafaletul, este necesar și al treilea strat, aplicat în același mod.

Lăsați suprafețele să se usuce complet, cel puțin 24 ore, înainte de a circula peste suprafață.

Membrana formată este rezistentă la ploaie ușoară după cca. 6 ore, iar caracterul hidroizolant se formează complet după cca. 7 zile. Expunerea la soare ajută membrana să devină mai rezistentă.

Consum

Consumul standard pe un suport complet neabsorbant este de 0,5-0,7 kg/m²/strat, respectiv 1,4 kg/m² în strat final de 1 mm grosime. Un suport cu asperități (granule de ardezie), absorbant sau cu ușoare denivelări precum și utilizarea plasei de armare poate determina creșterea consumului până la 2-2,2 kg/m².

În aceste condiții, o găleată de 20 kg este suficientă pentru acoperirea unei suprafețe între 9 și 14 m² (în două straturi, cca. 1 mm grosime totală).

Această valoare declarată de fabricant este evaluată în condiții de laborator și este doar orientativă, putând să varieze foarte mult în funcție de denivelările suportului dar și de îndemânarea aplicatorului sau de pierderile la aplicare.

RECOMANDĂRI DE APLICARE A PRODUSELOR ÎN SISTEM:

Aplică **AplaHydroStop Reflecta** în sistem cu **AplaHydroStop Amorsă universală**, cu mortarul hidroizolant (monocomponent) **AplaHydroStop 1K** precum și cu pasta bituminoasă **AplaHydroStop Reparații**.

TERMEN DE VALABILITATE:

Produsul poate fi folosit într-un interval de 24 luni de la data fabricației.

AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

Produsul **AplaHydroStop Reflecta** este ambalat în găleți de 20 kg. Se depozitează paletizat, în spații ferite de umezeală sau caldură excesivă. Se protejează de îngheț. Produsul nu are restricții de transport, conform normelor ADR/RID.

MĂSURI DE SECURITATE

Produsul nu are restricții la utilizare. Este indicată folosirea de mănuși de protecție din cauciuc. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Produsul este extrem de lipicios deci este recomandat a se evita contactul cu ochii și pielea. În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă curată și consultați un medic oftalmolog. Pielea contaminată se poate curăța cu apă caldă și săpun.

PRODUCĂTOR:

S.C. FABRYO CORPORATION S.R.L.
 Popești-Leordeni, Șos. Olteniței 202B, jud. Ilfov
 Tel: (+4)021.405.50.00; Fax: (+4)021.405.50.26

Datele prezentate se bazează pe testele noastre executate în condiții standardizate de aplicare și testare conform ultimelor metodologii, punând în evidență în mod corect performanțele posibile. Orice abatere de la condițiile de aplicare, pregătirea suprafeței, tehnica de aplicare poate produce rezultate diferite. Se recomandă studierea atentă a specificației tehnice pentru detaliile necesare realizării performanțelor optime precum și consultarea noastră în cazul unor condiții diferite de cele recomandate. Sistem de management integrat calitate-mediu certificat conform ISO 9001:2008 și ISO 14001:2004

Această ediție le înlocuiește pe toate cele anterioare. Este responsabilitatea clientului de a verifica dacă această fișă este cea mai nouă