



FISA TEHNICA

APLA

AplaHydroStop 1K

Mortar hidroizolator monocomponent pe bază de ciment-silicon,
cu creștere cristalină în porii suportului

Nr.179 Editia:2 Revizia:1

Data: 09.05.2017

PREZENTARE ȘI PERFORMANȚE:

AplaHydroStyop 1K este un produs monocomponent care, la amestecare cu apă, formează o pastă hidroizolatoare pretabilă pentru protejarea suprafețelor interioare și exterioare contra pătrunderii apei în elemente de construcție rigide cum ar fi:

- fundații de clădiri, fundații de poduri sau alte structuri de beton masiv
- socluri ale pereților exteriori realizate din cărămidă sau BCA, piatră, beton sau tencuieli de ciment,
- alei, trotuare, parcări sau alte suprafețe exterioare din beton
- podeaua camerelor de baie sau bucătărie înainte de placarea ceramică etc.

AplaHydroStop 1K este realizat din amestecuri de cimenturi ultrafine aditivate cu precursori de silicon, micro si nanoparticule de silice, agregate minerale, rășini și fibre organice și prezintă următoarele performanțe:

- Creează un strat hidroizolator de profunzime, ce rămâne permanent pe toată durata de viață a suportului.
- Poate fi aplicat și peste suporturi permanent umede, fără a fi necesară uscarea acestora (infiltrații sau scurgeri de apă)
- Conține fibre sintetice, pentru o rezistență superioară în timp
- Rezistă la presiuni hidrostatice pozitive sau negative, de până la 1,5 bari, aplicat fie pe partea interioară sau pe cea exterioară a suprafețelor.
- Ușor de aplicat, cu pensula sau cu gletiera, chiar de către neprofesioniști.
- Nu permite infiltrarea apei, dar permite difuzia vaporilor de apă prin perete.
- Blochează sărurile și previne apariția eflorescențelor (pete albe)
- Poate fi folosit și ca mortar de reparație a fisurilor, cosmetizare a segregărilor la betoane sau pentru operația de chituire a rosturilor de plăci ceramice.

UTILIZARE:

AplaHydroStop 1K se utilizează la clădiri civile și industriale sau la diverse elemente de beton, fiind destinat aplicării la interior și exterior, în strat de cca. 3-5 mm peste următoarele tipuri de suprafețe (numai suporturi minerale):

- ✓ beton poros sau microporos (planșee, fundații, grinzi)
- ✓ cărămidă clasică sau cu goluri, BCA, BCU, bolțari
- ✓ suprafețe orizontale de beton: șape clasice de egalizare sau șape elicopterizate
- ✓ tencuieli clasice de ciment sau var-ciment

Produsul poate fi aplicat pe parcursul construcției unei clădiri noi sau după terminarea construcției, în cazul apariției umezelii datorită unor infiltrații accidentale sau permanente.

Se poate folosi atât pe suprafețe unde apa provine de la exterior către interior (presiune pozitivă) cât și de la interior către exterior (presiune negativă).

Exemple de aplicare a mortarului AplaHydroStop 1K pe partea pozitivă:

- hidroizolarea fundațiilor clădirilor, în faza de construcție

- protejarea pereților și stâlpilor clădirilor, pe partea de soclu (exterioară), contra infiltrării apei provenite din precipitații sau din sol (înaintea montării sistemului de termoizolare)
- protejarea de îngheț-dezghet a aleilor, trotuarelor care se acoperă cu gresie de exterior
- hidroizolarea, pe suprafața interioară, a bazinelor de apă potabilă, a rezervoarelor de protecție la incendiu sau a tuburilor de canalizare din beton
- hidroizolarea băilor și bucătărilor din imobilele multietajate (cu excepția celor cu pereți de gips-carton) care se plachează cu faianță sau gresie
- chituirea rosturilor mari (5-20 mm) la placările ceramice sau cu piatră naturală

*Exemple de aplicare a mortarului **AplaHydroStop 1K** pe partea negativă:*

- hidroizolarea pereților, podelei și tavanului la pivnițe vechi și subsoluri
- protecția tavanelor din băi, bucătării contra scurgerilor accidentale de apă de la vecini
- protecția, pe partea interioară, a puțurilor de lift sau a puțurilor de hidrofor, chiar dacă există infiltrații permanente de apă (suprafața nu trebuie neapărat să fie uscată)
- renovarea pereților care au tendința de formare de mușcări datorită infiltrării de apă

*Exemple de situații unde nu este recomandată aplicarea **AplaHydroStop 1K** ci este preferabilă utilizarea mortarului **AplaHydroStop 2K Flex** (variante flexibile bicomponentă):*

- elemente prefabricate din beton de înaltă performanță, supuse la vibrații (grinzi de poduri, traverse, piloni de pod, console suspendate din beton etc)
- piscine, terase și balcoane supuse la acțiunea soarelui,
- băi cu pereți din gips-carton,
- bazine de apă reziduală sau fose septice (pe interior),
- podele la camere tehnice, care au echipament industrial ce produce vibrații
- suprafețe cu trafic ușor sau circulabile

Atenționări speciale: Nu se poate utiliza ca strat de uzură supus traficului. Nu se va aplica pe suporturi neabsorbante (gresie veche, sticlă, PVC, plastic, polistiren expandat sau extrudat etc). Nu se aplică în situații de expunere la vibrații sau tensiuni (soare puternic, terase descoperite, balcoane). Pentru acest scop este necesară folosirea mortarului hidroizolator bicomponent „AplaHydroStopFlex 2K”.

Nu se recomandă aplicarea peste gleturi de ipsos sau la hidroizolarea de elemente decorative din ipsos, deoarece apare pericolul expansiunii sulfatice și al delaminării stratului hidroizolant.

DATE TEHNICE:

Proportia de apă/sac 25 kg	5,5-6 litri
Temperatură de aplicare	+5°C ÷ +30°C
Timp de lucru	cca. 3 ore (poate necesita amestecări periodice)
Consum orientativ	3,5 – 4 kg/m ² (în funcție de grosimea stratului aplicat)
Timp de uscare	min. 24 ore pentru placare / 48 ore pentru gletuire
Maturarea stratului	după min. 3 zile devine rezistent la apă
Rezistență la temperatură	-30 ... +70°C
Standard de referință	SR EN 1504-2:2005
Clasificare conform SR EN 1504-2	Strat de acoperire pentru controlul umidității
Rezistența la compresiune	clasa I (> 35 N/mm ²)
Aderență la suport din beton uscat	cca. 2,0 N/mm ²
Aderență la suport din beton umed	cca. 1,8 N/mm ²
Contrație liniară	cca. 0,22% (sau 2,2 mm / m)
Permeabilitate la apa lichidă	cca. 0,05 kg/m ² h ^{0,5}
Adâncime penetrare apă pe suprafață	max. 1 mm
Permeabilitate la vaporii de apă, s _d	cca. 0,27 m (clasa I : permeabil la vaporii de apă, s _d < 5 m)
Clasa de reacție la foc	A ₁ : Produs incombustibil, fără contribuție la foc

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 poate să fie uscat sau umed (fără ca apa să bălțească sau să curgă), dar obligatoriu trebuie să fie absorbant și solid (chiar dacă este poros), fără vibrații sau mișcări, fără fisuri active

(care „lucrează”). Produsul se poate aplica atât pe beton vechi cât și pe beton foarte proaspăt (chiar și la 4-6 ore după turnare). Mortarele trebuie să fie mai vechi de 7 zile.

Deasemenea, suportul trebuie să fie lipsit de substanțe antiaderente (praf, uleiuri, bitum, vopsea). Se va verifica soliditatea stratului suport prin ciocănire. Porțiunile superficiale nerezistente se vor îndepărta cu ciocanul de zidărie. Urmele de bitum, uleiuri, grăsimi sau vopsele pe bază de solvent se vor elimina prin raclare mecanică, eventual prin curățare termică (cu o lampă cu gaz metan sau cu un încălzitor cu aer cald), urmată de raclare cu un șlefuitor cu disc.

Denivelările mici și găurile de până la 20 mm se repară folosind **AplaHydroStop 1K** preparat în consistență mai vâscoasă (mai „gros”).

Neplaneitățile pereților sau podelelor, de până la 40 mm, extinse pe suprafețe mari, se pot egaliza folosind un mortar preparat din **AplaHydroStop 1K** în amestec 1:1 cu nisip uscat, cu granulație de până la 4 mm.

Fisurile de până la 2 cm se lărgesc cu șanfren (în forma literei V) apoi se umplu cu mortare de reparații sau cu chituri epoxidice speciale.

În zonele cu muchii de 90° se poate executa o rotunjire (scafă) cu o rază de 2-3 cm.

Înainte de aplicarea mortarului este necesară umezirea cu apă a suportului, folosind o pensulă sau o bidinea. Dacă suportul absoarbe apa foarte rapid, se va umezi continuu, pe măsură ce se aplică mortarul.

Nu este necesară și nici nu este recomandată utilizarea de amorse, indiferent de tipul acestora, deoarece împiedică formarea stratului hidroizolant.

Prepararea produsului

Pentru a prepara produsul folosiți un mixer electric cu turație mică. Într-un vas curat turnați cca. 6 litri apă curată, la temperatura obișnuită, apoi adăugați conținutul unui sac amestecând continuu până se obține o pastă omogenă. Pasta rezultată este gata de aplicare cu pensula sau bidineaua dacă produsul rezultat stă pe pensulă fără să curgă. Dacă se dorește aplicarea cu gletiera (pentru al doilea strat), se recomandă utilizarea a cca. 5,5 litri apă, pentru obținerea unei consistențe mai vâscoase. După un timp de așteptare de 3-5 minute se reamestecă. Dacă este necesar, se ajustează consistența prin adăugare de apă sau praf. Timpul de lucru este de cca. 3 ore, în funcție de temperatură și umiditate, timp în care se recomandă reamestecări periodice, fără a adăuga apă suplimentară.

Mod de aplicare

Primul strat va fi aplicat obligatoriu cu pensula sau bidineaua, iar cel de-al doilea strat se va aplica numai după circa 4-5 ore, pentru a permite uscarea primului strat. Al doilea strat se poate aplica fie cu pensula sau bidineaua, pe o direcție perpendiculară pe primul strat, fie cu gletiera, dacă se dorește și obținerea unei nivelări a suprafeței (de exemplu, pe pereți care urmează să fie gletuiți și vopsiți).

Indiferent de metoda de aplicare, este obligatorie obținerea unui strat final cu o grosime minimă de 3 mm.

În colțurile băilor sau ale elementelor de zidărie care pot suferi ușoare mișcări, este obligatorie aplicarea unei benzi de armare din plasă de fibră de sticlă (de tipul celei folosite la termoizolații, cu densitatea 145 g/m²), care se va încadra în al doilea strat de mortar hidroizolant.

Lucrările ulterioare (aplicare placaje ceramice, gletuire) se pot efectua după min. 24 h.

Consum

Consumul standard este de 1,3 kg/m² x mm grosime. În aceste condiții, un sac de 25 kg este suficient pentru acoperirea unei suprafețe de cca. 7 m² (în două straturi, cca. 3 mm grosime totală).

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

RECOMANDĂRI DE APLICARE A PRODUSELOR ÎN SISTEM:

Aplică **AplaHydroStop 1K** în sistem cu **AplaHydroStop 2K Flex**. Pe suprafețele interioare care sunt locuite sau în spațiile cu umiditate mare, finisează pereții cu gletul de finisaj **AplaFill Finisaj Exterior** apoi cu vopselele din gama **AplaLux**.

TERMEN DE VALABILITATE:

Produsul poate fi folosit într-un interval de 12 luni de la data fabricației.

AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

Produsul **AplaHydroStop 1K** este ambalat în saci de 25 kg. Se depozitează paletizat, în spații ferite de umezeală sau de caldură excesivă. Produsul nu are restricții de transport, conform normelor ADR/RID.

MĂSURI DE SECURITATE

Acest produs conține ciment cu conținut redus de Cr(VI), conform cerințelor legale. Cimentul produce o reacție alcalină la contactul cu apa.

Produsul sub formă de pulbere (neîntărit) este iritant pentru ochi, sistemul respirator și piele.

După întărire (după reacția cu apa) nu mai prezintă riscuri de nicio natură, fiind complet insolubil.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se evita contactul pulberii cu ochii și pielea. În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă curată și consultați un medic oftalmolog. Pe parcursul aplicării este indicată folosirea de măsuri individuale de protecție: mănuși de cauciuc, mască anti-praf și ochelari de protecție.

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