



FISA TEHNICA

APLA

Apla WaterBlock FLEX

Hidroizolație flexibilă, bicomponentă pe bază de ciment și rășină în dispersie (latex)

Nr.180 Editia:1 Revizia:0

Data: 02.03.2014

PREZENTARE ȘI PERFORMANȚE:

Apla WaterBlock FLEX este un produs predozat, obținut prin amestecarea unui component A sub formă de pulbere (pe bază de ciment) cu un component B sub formă de latex (rășină în dispersie apoasă).

Apla WaterBlock FLEX crează, după întărire, o membrană cu flexibilitate foarte mare, care realizează impermeabilizarea structurilor de construcții supuse la acțiunea apei și/sau gazelor corozive din atmosferă.

Produsul prezintă următoarele performanțe:

- Creează o suprafață netedă, flexibilă și impermeabilă la apă.
- Rezistă la presiuni hidrostactice de până la 7 bar.
- Se aplică ușor cu pensula, în două straturi, în aceeași zi.
- Aderență excelentă la diverse tipuri de suport.
- Pe suprafața rezultată se pot aplica adezivi pe bază de ciment.
- Datorită flexibilității mari acoperă fisuri de până la 2 mm.
- Se folosește atât la interior cât și la exterior.
- Protejează betonul și armătura contra coroziunii.

UTILIZARE:

Produsul se poate aplica pe următoarele tipuri de suprafețe, interioare și exterioare:

- beton, inclusiv elemente din beton prefabricat, beton ultravibrat, beton aparent sau beton de înaltă performanță
- tencuieli pe bază de ciment și ciment-var, precum și tencuieli și gleturi pe bază de ipsos
- plăci de gips-carton, plăci de lemn aglomerat de tip OSB, PAL, MDF sau HDF
- zidării din bolțari de beton, cărămidă densă sau cărămidă decorativă (gen „klinker”)
- șape (pardoseli) din beton sau mortar, ce vin în contact cu solul, având și rol de barieră de vapori în cazul aplicării de acoperiri calde (parchet, mochetă)
- pardoseli din plăci ceramice vechi, șape sclivisite, mozaic roman
- elemente din PVC, PP sau metal, cum ar fi tubulaturi de scurgere sau aducțiuni de apă, profile de fereastră la imbinarea cu peretele etc.

Datorită flexibilității foarte mari, **Apla WaterBlock FLEX** poate proteja elemente din beton sau ciment ce prezintă fisuri stabile datorate contracțiilor de uscare, de până la 1 mm (fără plasă de armare) sau de până la 2 mm (cu plasă de armare).

Apla WaterBlock FLEX poate fi folosit pentru suprafețele care vin în contact direct cu apă uzată menajeră sau industrială (cu pH > 6), cu uleiuri organice sau minerale, cu condiția ca temperatura acestora să nu depășească +50°C.

Apla WaterBlock Flex are capacitatea de a proteja armătura din interiorul betonului, contra coroziunii produse de penetrarea gazelor din atmosferă.

De asemenea, este indicat pentru protejarea suprafețelor ce pot veni în contact cu apa sărată (piloni, picioare de pod) sau care pot fi supuse la agresivitatea sărurilor folosite la dezghețare.

Apla WaterBlock FLEX poate fi aplicat și peste elemente poroase din ciment (tencuieli ușoare), sau peste cărămidă poroasă clasică sau BCA, cu condiția ca să se aplice peste un prim strat realizat cu mortarul de impermeabilizare monocomponent pe bază de silicon **Apla WaterBlock**, ce are rolul de a penetra și a închide porii, prin cristalizarea siliconului.

*Exemple de aplicare a mortarului **Apla WaterBlock FLEX**:*

- hidroizolarea fundațiilor clădirilor, în faza de construcție sau ulterior (reparații)
- hidroizolarea balcoanelor și teraselor, inclusiv a celor de bloc, fie că acestea sunt noi dar și pentru efectuarea de reparații la cele vechi
- protejarea pereților rezervoarelor, canalelor, tunelelor, fântânilor, piscinelor precum și a unor elemente de legătură între părți structurale (rosturi) sau fisuri etc.
- hidroizolarea piscinelor din beton, ce vor fi placate cu ceramică sau vopsite
- hidroizolarea băilor și bucătărilor, inclusiv a celor cu pereți de gips-carton sau a celor tencuite cu produse pe bază de ipsos, care se vor vopsi sau se vor placa cu ceramică
- protecția contra exfolierii în cazul băilor tencuite cu mortare pe bază de ipsos, peste care se dorește aplicarea de plăci ceramice
- protecția contra coroziunii la elemente de beton supuse la vibrații și la factori atmosferici agresivi (soare, vânt puternic, trafic auto) cum sunt: stâlpi de electricitate, viaducte, picioare de pod sau alte elemente imersate permanent în apă sau supuse la acțiunea gazelor din atmosferă aplicat pe podele poate constitui barieră contra vaporilor de apă proveniți din sol, înaintea aplicării de șape autonivelante pe care urmează să se lipească parchet natural.

DATE TEHNICE:

Proporția de rășină/sac	4 litri/11,2 kg
Temperatură de aplicare	5°C ÷ 35°C
Timp de lucru	180 min.(amestecări periodice fără adaos suplimentar de latex sau apă)
Consum orientativ de mortar	1,6 –2,4 kg/m ² /strat (grosime 1,4-2 mm)
Grosime strat	1,4 ÷ 2 mm
Timp de uscare	cca. 6 ore / mm grosime
Timp de maturare	min. 6 zile
Alungire la rupere (grosime 2 mm)	min. 25%
Aderența la suport (beton) după 28 zile	min. 1,5 N/mm ²
Aderența la suport după cicluri îngheț-dezgeț fără prezență de săruri degivrante	min. 0,8 N/mm ²
Aderența la suport după îmbătrânire la 70°C	min. 1,5 N/mm ²
Aderența la suport după imersie în apă	min. 0,8 N/mm ²
Posibilitate de acoperire a fisurilor statice	max. 1 mm lățime (fără plasă) / max. 2 mm (cu plasă)
Permeabilitate la apă lichidă	max. 0,05 kg/m ² h ^{0,5}
Permeabilitate la vaporii de apă	clasa II (sd între 5m și 50 m)
Permeabilitate la CO ₂	sd >50 m
Standard de produs	SR EN 1504-2:2005
Clasa de reacție la foc	(A ₁)C ₀ 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 trebuie să fie uscat și solid (chiar dacă este poros), 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. Suportul trebuie să fie lipsit de substanțe antiaderente (praf, uleiuri, bitum).

Se va verifica soliditatea stratului suport prin ciocănire. Porțiunile superficiale nerezistente se vor îndepărta cu ciocanul de zidărie.

Urmele de bitum (membrane vechi), uleiuri sau grăsimi 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. În cazul componentelor de oțel ce pot ieși în afară, acestea se vor tăia la cca. 1 cm sub suprafața de beton.

Denivelările mici și găurile de până la 20 mm se repară folosind mortarul hidroizolant monocomponent **Apla WaterBlock** (monocomponent).

Fisurile mai largi de 2 mm se lărgesc cu șanfren (în forma literei V) apoi se umplu cu mortar hidroizolant monocomponent **Apla WaterBlock** (monocomponent) 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 **Apla WaterBlock** (monocomponent).

Caz special – suporturi cu porozitate mare și / sau suporturi cu umiditate mare

Nu este necesară și nici nu este recomandată utilizarea de amorse, indiferent de tipul acestora. Dacă suportul este foarte poros dar nu este fisurat, este slab (sfărâmicios) sau este permanent umed (prezintă infiltrații de apă) este nevoie să se aplice un prim strat de *mortar hidroizolant monocomponent* **Apla WaterBlock** (monocomponent), 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. 12-24h) a acestui strat intermediar se poate trece la aplicarea normală a **Apla WaterBlock Flex**, conform instrucțiunilor de mai jos.

Prepararea produsului

AplaWaterBlock FLEX este un produs bicomponent. Într-un vas curat turnați latexul (componentul B), apoi adaugați mortarul pulbere (componentul A) amestecând continuu până se obține o pastă omogenă. Folosiți un mixer electric cu turație mică (400 rot/min), pentru evitarea înglobării excesive de bule de aer. Lăsați amestecul să se matureze 3-5 minute, apoi amestecați din nou, înainte de aplicare.

Cu pasta rezultată se poate lucra până la 3 ore, în funcție de temperatură și umiditate.

Dacă amestecul devine prea vâscos, pot fi necesare reamestecări periodice dar fără adaos suplimentar de rășină sau de apă.

Nu se adaugă în produs materiale nerecomandate de producător, cum ar fi ciment, agregate, apă etc! Evitați prepararea manuală a produsului!

Mod de aplicare

Produsul se aplică la temperaturi între +5°C ÷ +35°C. Produsul nu se aplică în condiții termice extreme: vreme ploioasă, vânt puternic, căldura excesivă, radiație solară directă, temperatură scăzută. Se va evita păstrarea la soare a ambalajului (pulberea sau lichidul) înaintea utilizării.

AplaWaterBlock FLEX se aplică folosind o pensulă tare, o perie sau o bidinea.

Pentru obținerea unui strat de protecție 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 90° se aplică o banda de etanșare (eventual și colțare interioare sau colțare exterioare), care se încastrează în acest strat de pastă, prin presare cu mistria și nivelare a materialului ce trece prin ochiurile plasei.

Înainte de uscarea completă a primului strat (după 4-5 ore) aplicați al doilea strat, la aceeași grosime, dar pe direcție perpendiculară cu prima aplicare.

Dacă este nevoie de o grosime mai mare, se poate aplica și al treilea strat, în același mod. Lăsați suprafețele să se usuce complet, cel puțin 10 zile pentru suprafețele expuse umezelii și cel puțin 6 zile pentru suprafețele care urmează să vină în contact direct cu solul (fundații, etc).

Caz special – suporturi cu fisuri multiple (de max. 2 mm) sau cu microfisuri

În acest caz, produsul se va aplica în 3 straturi succesive. Primul strat se aplică cu pensula, conform instrucțiunilor de mai sus. Al doilea strat se va aplica după uscarea primului, cu ajutorul unei gletiere dințate, cu zimți de 6x6 mm. În stratul creat se înglobează o plasă de fibră de sticlă de 145 g/m², de același tip cu cea folosită la termoizolații. Se nivelează materialul care trece prin ochiurile plasei și 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 aplicație normală.

Consum

Consumul standard este de 1,3 kg/m² x mm grosime.

În aceste condiții, un kit (comp. A+B) de 15,2 kg este suficient pentru acoperirea unei suprafețe de cca. 6 m² (în două straturi, cca. 2 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 îndemnarea aplicatorului sau de pierderile la aplicare.

RECOMANDĂRI DE APLICARE A PRODUSELOR ÎN SISTEM:

Aplică **APLA WaterBlock Flex** în sistem cu **APLA WaterBlock (monocomponent)**.

TERMEN DE VALABILITATE:

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

AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

Produsul **AplaWaterBlock FLEX** este ambalat în cutii de 15,2 kg (11,2 kg componenta A și 4 litri componenta B). 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

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

Produsul este iritant pentru ochi, sistemul respirator și pielea.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A se evita contactul cu ochii și pielea. A se evita inhalarea prafului produs la șlefuire. În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă curată și consultați un medic oftalmolog. 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