

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Aquaflex Roof

Membrana lichida elastica cu continut de fibre, gata preparata pentru straturi hidroizolatoare continue aplicate pe suprafete neprotejate

(Marcaj CE conform EN 1504-2)

DOMENII DE APLICARE

La hidroizolarea si protectia:

- acoperisurilor plane;
- acoperisurilor din dale;
- cupolelor si acoperisurilor curbe.

Odata pregatit suportul (consultati sectiunea respectiva)

Aquaflex Roof poate fi aplicat pe:

- suporturi ceramice si din piatra naturala;
- sape pe baza de ciment sau pe baza de lianti speciali (**Topcem** sau **Topcem Pronto**);
- beton;
- invelisuri bituminoase existente;
- elemente din lemn dupa o tratare corespunzatoare in prealabil;
- suprafete din tabla galvanizata, cupru, aluminiu si fier.

CARACTERISTICI TEHNICE

Aquaflex Roof este un produs hidroizolator pe baza de rasini sintetice in dispersie apoasa, gata preparat, colorat folosit la aplicatii exterioare, care, dupa uscarea completa formeaza o membrana hidroizolatoare, flexibila si continua. **Aquaflex Roof** este rezistent la toate conditiile atmosferice si la raze UV, si garanteaza o protectie de durata a substraturilor.

Aquaflex Roof este usor de aplicat pe suprafete orizontale, verticale sau inclinate, folosind un trafalet cu par lung, o bidinea sau prin pulverizare. Odata uscat, **Aquaflex Roof** formeaza un strat flexibil, puternic, fara pori, destinat traficului pietonal usor.

Datorita elasticitatii sale, **Aquaflex Roof** este rezistent la toate contractiile si dilatarile dinamice normale datorate variatiilor de temperatura si vibratiilor.

Aquaflex Roof respecta principalele cerinte ale normativului EN 1504-9 („*Produse si sisteme pentru repararea si protejarea suprafetelor din beton: definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii. Principii generale pentru utilizarea produselor si sistemelor*”) si cerintele EN 1504-2, acoperiri (C), in conformitate cu principiile PI, MC si IR („*Sisteme de protectie a suprafetelor din beton*”).

RECOMANDARI

- Nu aplicati **Aquaflex Roof** la temperaturi mai mici de +5°C sau mai mari de +35°C, sau cand ploaia este iminenta.

- Nu aplicati produsul daca pe substrat este prezenta roua.
- Nu aplicati produsul pe suproturi ude sau pe suporturi cu infiltratii de umiditate prin capilaritate.
- Aplicati **Aquaflex Roof** pe suprafete fara denivelari sau cratere si, unde se cere, cu panta necesara.
- Nu aplicati **Aquaflex Roof** pe substraturi friabile sau prafoase.
- Nu aplicati **Aquaflex Roof** pe substraturi metalice vopsite.
- Daca ploua intre aplicariile a doua straturi de **Aquaflex Roof**, asteptati cel putin 12 ore inainte de aplicarea stratului urmator, si doar in cazul in care nu exista umiditate reziduala, altfel aderenata dintre straturi ar putea fi afectata.
- Nu aplicati pe membrane bituminoase montate recent (< 6 luni). Intotdeauna asteptati pana suprafata de tratat s-a oxidat complet.

MOD DE APLICARE

Prepararea substratului

Toate substraturile, fie vechi sau noi, trebuie sa fie solide, curate, uscate si fara urme de uleiuri, grasimi, vopsea veche, rugina, mucegai si orice alt material ce ar putea afecta aderenata.

Substraturile de beton sau ciment trebuie sa fie solide si uscate, fara infiltratii de umiditate prin capilaritate. Orice parti desprinse trebuie indepartate. Orice defecte in substrat trebuie reparate cu **Mapeslope**. Amorsati suprafata cu un strat de **Aquaflex Roof** diluat 10% cu apa.

Toate tratamentele hidropelente, inclusi ceara, trebuie indepartate de pe suporturile ceramice cu un detergent potrivit sau prin asperizare. Pe placajele ceramice vechi cu goluri in rosturile dintre placi, chituiti cu **Adesilex P4** inainte de aplicarea **Aquaflex Roof**. Aplicati **Eco Prim Grip** pe toate substraturile neabsorbante iar pe orice alt tip de suport aplicati ca amorsa un strat de **Aquaflex Roof** diluat 10% cu apa.

La aplicarea pe membrane bituminoase existente, hidrosablati cu atentie suprafata, asteptati pana la scurgerea apei si tratati suprafata cu **Primer pentru Aquaflex**.

La aplicarea pe metal, curatati cu grija suprafata si aplicati un strat de **Eco Prim Grip**.

Inaintea aplicarii **Aquaflex Roof HR**, tratati cu mare atentie rosturile de dilatare si scafele dintre pereti si pardoseli, care trebuie hidroizolate folosind **Mapeband Easy**, banda din cauciuc laminata intre doua straturi de tesut netesut sau folosind **Mapeband SA**, banda butilica autoadeziva sau **Mapetex 50** (h 20), lipit pe suport cu **Aquaflex Roof HR**. Rosturile structurale trebuie hidroizolate cu **Mapeband TPE** lipita la suport cu **Adesilex PG4**.

Utilizati un kit potrivit din gama **Drain** pentru a etansa eventualele scurgeri

Prepararea produsului

Produsul este furnizat gata preparat. Recomandam totusi amestecarea produsului pana la omogenizare.

Aplicarea produsului

Aquaflex Roof trebuie aplicat cu un trafalet cu parul lung, cu o bidinea sau prin pulverizare.

Aplicati **Aquaflex Roof** astfel incat sa rezulte doua straturi uniforme cu grosime de aproximativ 0,4-0,5 mm/strat.

Asteptati pana primul strat este complet uscat si devine inchis la culoare inainte de aplicarea celui de-al doilea strat.

Urmatorul strat trebuie aplicat in cruce fata de primul.

Grosimea finala de **Aquaflex Roof** nu trebuie sa fie in nici un caz mai mica de 0,8-1 mm.

Daca substratul prezinta microfisuri, introduceti **Mapetex 50**, tesut netesut macroperforat din polipropilena intre straturile de **Aquaflex Roof**.

Aplicati un strat generos de **Aquaflex Roof**. Asezati cu grija **Mapetex 50** pe primul strat de **Aquaflex Roof** cat este inca proaspat si presati cu o gletiera fara dinti sau cu o rola cu tepi pentru un contact perfect.

Aplicati al doilea strat dupa ucarea completa a primului. Protejati membrana **Aquaflex Roof** de ploaie pana la uscarea completa.

Curatarea sculelor

Sculele trebuie curatate cu apa imediat dupa folosire.

CONSUM

Membrana hidroizolatoare: cel putin 2 kg/m².

Strat de protectie pe membranele bituminoase:

- aprox. 0,5 kg/m² pe membrane netede

- aprox. 0,9 kg/m² pe membrane cu minerale.

Consumurile indicate sunt pentru o pelicula fara nade, pe o suprafata plana si pot fi mai mari pe suporturi neuniforme si in functie de gradul de absorbtie al suporturilor.

AMBALARE

Bidoane de 5 kg si 20 kg.

CULORI DISPONIBILE

alb, gri, rosu caramiziu, oxid rosu, verde 4040G70Y, RAL 6005, RAL 7013, negru 9005.

DEPOZITARE

Aquaflex Roof poate fi depozitat 24 luni in ambalajul original sigilat. Protejati produsul de inghet

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Aquaflex Roof nu este considerat periculos conform regulamentului European privind clasificarea amestecurilor. Este recomandat sa se foloseasca totusi manusi si ochelari de protectie si sa se ia masurile uzuale de protectie la manevrarea produselor chimice. Pentru informatii complete despre folosirea in siguranta a produsului nostru, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

Aquaflex Roof : membrana lichida gata preparata cu continut de fibre pentru hidroizolarea suprafetelor expuse
 Certificat CE in conformitate cu cerintele EN 1504-2 acoperiri (C), principiile PI, MC si IR.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Consistenta:	pasta
Culoare:	rosu oxid, gri, alb, terracotta, verde 4040G70Y, RAL 6005, RAL 7013 si negru 9005
Densitate (g/cm ³):	1,35
Continut de corp solid (%):	64
Vascozitate Brookfield (mPa·s):	36.000 (rotor 6 – 10 rpm)

DATE DE APLICARE

Temperatura de aplicare:	de la +5 ^o C la +35 ^o C
Timp de asteptare inte straturi la +23 ^o C si 50% U.R. (h):	- intre Primer pentru Aquaflex si primul strat: aprox. 5-6 h; - intre doua straturi de Aquaflex Roof HR: aprox. 8 h.
Apt de dare in folosinta la +23 ^o C si 50% U.R. (h):	aprox. 48

CARACTERISTICI MECANICE

Alungire la rupere (ISO 37) (%):	300
Rezistenta la intindere (ISO 37) (N/mm ²):	1,0

PERFORMANTE FINALE (grosime 1 mm)

Performante caracteristice	Metoda de testare	Cerinte conform EN 1504-2 imbracaminti (C) principiile PI, MC si IR	Performantele produsului	
Aderenta la beton – dupa 28 zile la +23 ^o C si 50% U.R. (N/mm ²):	EN 1542	Sisteme flexibile fara trafic: ≥ 0,8	1,3	
Compatibilitate termica la cicluri inghet-dezghet cu saruri de degivrare, masurata ca aderenta (N/mm ²):	EN 13687-1		≥ 1	
Compatibilitate termica la cicluri cu jeturi de apa, masurata ca aderenta (N/mm ²):	EN 13687-2		≥ 1	
Capacitate statica de acoperire fisuri la +23 ^o C exprimata ca latimea maxima a fisurii (mm):	EN 1062-7	clasa A1 (0,1 mm) la clasa A5 (2,5 mm)	Clasa A4	
Capacitate statica de acoperire fisuri la 0 ^o C exprimata ca latimea maxima a fisurii (mm):		clasa B1 la clasa B4,2	Clasa A4	
Capacitate dinamica de acoperire fisuri la 0 ^o C exprimata ca rezistenta la ciclurile de fisurare:			Clasa B2	
Permeabilitate la vapori de apa -grosime strat echivalent aer S _D (m):	EN ISO 7783-1	clasa I: S _D < 5 m (permeabil la vapori)	S _D = 1,45	Clasa I
Impermeabilitate la apa, exprimata ca absorbtie capilara (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	< 0,1	0,04	
Permeabilitatea la dioxid de carbon (CO ₂) - difuzie in grosimea stratului echivalent de aer S _{DCO2} (m):	EN 1062-6	> 50	S _{DCO2} = 120	
Expunere la conditii meteo artificiale:	EN 1062-11	Dupa 200 ore de vreme potrivnica artificiala: -fara basici conform EN ISO 4628-2 -fara fisuri conform EN ISO 4628-4 -fara exfolieri conform EN ISO 4628-5 se pot accepta o usoara variatie de culoare, pierderea stralucirii si mici fisuri	Fara basici, exfolieri sau fisuri. Usoara variatie a culorii	
Rezistenta la foc:	EN 13501-1	Euroclasa	B-s1-d0	

Fisa dupa: (IT) 2121-2-2018