

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Aquaflex Roof HR

Membrana lichida in dispesie apoasa cu continut de fibre, cu reflexie solara si emisivitate termica ridicata cu index de reflexie solara (SRI) de 105

(Marcaj CE conform EN 1504-2)

DOMENII DE APLICARE

- Protectie impotriva razelor UV si caldurii pentru hidroizolarea sistemelor realizate din membrane bitum distilat/polimer.
- Protectia si hidroizolarea suprafetelor din beton, sape pe baza de ciment, sape pe baza de de lianti speciali (**Topcem**, **Topcem Pronto**) si a placajelor ceramice sau din piatra.

CARACTERISTICI TEHNICE

Aquaflex Roof HR este un produs hidroizolator gata preparat, cu reflexie solara ridicata si un index termic (SRI) de 105, de culoare alba, pentru aplicatii exterioare, realizat din rasini sintetice in dispersie apoasa care, dupa uscare formeaza o membrana elastica continua.

Aquaflex Roof HR este rezistent la toate conditiile atmosferice si la razele UV, si garanteaza o protectie de durata a substratului.

Aquaflex Roof HR 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 HR** formeaza un strat flexibil, puternic, fara pori, destinat traficului pietonal usor.

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

Datorita indexului sau ridicat de reflexie, **Aquaflex Roof HR** ajuta la scaderea temperatura de lucru a acoperisurilor si garanteaza proprietati de performanta energetica bune tuturor straturilor acoperisului.

Aquaflex Roof HR scade temperatura suprafetei acoperisului cu mai mult de 50% in comparatie cu o alta acoperire de culoare inchisa. Multumita valorii de 105 a SRI, **Aquaflex Roof HR** ajuta la calificarea pentru credite LEED prin reducerea efectului de insula de caldura a acoperisurilor.

Aquaflex Roof HR 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 HR** 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 **Aquaflex Roof HR** pe substraturi ude sau pe substraturi cu infiltratii de umiditate prin capilaritate.
- Aplicati **Aquaflex Roof HR** pe suprafete fara denivelari sau cratera si, unde se cere, cu panta necesara.
- Nu aplicati **Aquaflex Roof HR** pe substraturi friabile sau prafoase.
- Daca ploaia intre aplicarea a doua straturi de **Aquaflex Roof HR**, asteptati cel putin 12 ore inainte de aplicarea stratului urmator, si doar in cazul in care nu exista umiditate reziduala, altfel aderența dintre straturi ar putea fi afectata.
- Nu aplicatii pe substraturi metalice vopsite.
- 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 aderența.

Curatati cu grija membranele bituminoase existente pentru a obtine un substrat uscat si curat. Aplicati **Primer pentru Aquaflex** cu ajutorul unei bidinele, a unui trafalet sau prin pulverizare.

Substraturile de beton sau cimentoase trebuie sa fie solide si uscate, fara infiltratii de umiditate prin capilaritate. Orice parti desprinse trebuie indepartate. Ceara sau alte tratamente hidropelente trebuie indepartate de pe suprafetile ceramice cu un detergent potrivit sau prin asperizare.

Orice defecte in substrat trebuie reparate cu **Mapeslope**. Astupati spatiile dintre placajele ceramice existente cu **Adesilex P4** inainte de aplicarea **Aquaflex Roof HR**. Aplicati **Eco Prim Grip** pe toate substraturile ceramice neabsorbante iar pe orice alt tip de suport aplicati ca amorsa un strat de **Aquaflex Roof HR** diluat 10% cu apa.

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 amestecarea produsului pana la omogenizare.

Aplicarea produsului

Aquaflex Roof HR trebuie aplicat cu un trafalet cu parul lung sau prin pulverizare.

Aplicati **Aquaflex Roof HR** astfel incat sa rezulte doua straturi uniforme uscate cu grosime de aproximativ 0,4-0,5 mm/strat. Asteptati pana primul strat este complet uscat si devine intunecat la culoare, inainte de aplicarea celui de-al doilea strat. Urmatorul strat trebuie aplicat in cruce fata de primul.

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

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

Aplicati un strat generos de **Aquaflex Roof HR**.

Asezati cu grija **Mapetex 50** in primul strat de **Aquaflex Roof HR** 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 uscarea completa a primului. Protejati membrana **Aquaflex Roof HR** 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;

- aprox. 0,9 kg/m² pe membrane acoperite 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 20 kg.

DEPOZITARE

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

INSTRUCIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Aquaflex Roof HR nu este considerat periculos conform regulamentului European privind clasificarea amestecurilor. Este recomandat sa se foloseasca 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 HR: membrana lichida cu continut de fibre in dispersie apoasa cu reflexie si emisivitate ridicat, cu index de reflexie solare (SRI) de 105. 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:	alb foarte reflexiv
Densitate (g/cm ³):	1,35
Continut de corp solid (%):	61,4
Vascozitate Brookfield (mPa-s):	19.000 (rotor 6 – 10 rpm)

DATE DE APLICARE

Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C
Timp de asteptare inte straturi la +23°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°C si 50% U.R. (h):	aprox. 48

CARACTERISTICI MECANICE

Alungire la rupere (ISO 37) (%):	200
Rezistenta la intindere (ISO 37) (N/mm ²):	1,5

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°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°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°C exprimata ca latimea maxima a fisurii (mm):		clasa B1 la clasa B4,2	Clasa A4
Capacitate dinamica de acoperire fisuri la 0°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 = 1,38 Clasa I
Impermeabilitate la apa, exprimata ca absorbtie capilara (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	< 0,1	0,02
Permeabilitatea la dioxid de carbon (CO ₂) - difuzie in grosimea stratului echivalent de aer S _{Dco2} (m):	EN 1062-6	> 50	S _{Dco2} =400
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
Alte performante caracteristice	Metoda de testare		
SRI (Indice Reflexie Solara):	ASTM E1980	105	
Reflexie solara (%):	ASTM E903	83	
Emisivitate (%):	ASTM C1371	91	

*Valoare certificata de EELab, Facultatea de Inginerie Mecanica si Civila, Universitatea din Modena si Reggio Emilia (Italia)

Fisa dupa: (IT) 2152-2-2018