

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Aquaflex Roof Premium

Membrana hidroizolatoare poliuretanică, pe baza de apă, gata preparată, fără COV utilizabilă pentru trafic pietonal și rezistență la baltiri

(Marcaj CE conform EN 1504-2)

DOMENII DE APLICARE

La hidroizolarea și protecția:

- acoperisurilor plate, înclinate și boltite și acoperisurilor cu forme complexe;
- acoperisurilor noi sau existente;
- teraselor, balcoanelor, aleilor și zonelor pietonabile în general.

Aquaflex Roof Premium poate fi aplicat pe:

- suporturi ceramice și din piatră naturală;
- sape pe baza de ciment sau pe baza de lianți speciali (**Topcem** sau **Topcem Pronto**);
- plăci ceramice și din piatră naturală;
- dale din fibrociment;
- învelisuri bituminoase existente;
- suprafețe din tablă galvanizată, cupru, aluminiu și fier.

AVANTAJE

- Produs hidroizolator poliuretanic pe baza de apă cu tehnologie inovativă.
- Fără solvenți și fără COV (compusi organici volatili).
- Uscare rapidă.
- Gata preparat, ușor de aplicat datorită capacității ridicate de întindere.
- Produs pretabil pentru traficul pietonal ușor.
- Disponibil culoare alb cu SRI (Indice de Reflectanță Solară) ridicat, de 103.
- Marcaj CE în conformitate EN 1504-2.
- Rezistent la penetrarea rădăcinilor în conformitate cu UNI CEN/TS 14416.
- Versiunea HR are o valoare a SRI care ajută la obținerea unui credit "Heat Island Reduction" în categoria SS (Sustainable Sites) a protocolului LEED V4.

CARACTERISTICI TEHNICE

Aquaflex Roof Premium este o membrană hidroizolatoare lichidă, gata preparată, fără solvenți și fără COV, realizată după o formulă a laboratoarelor MAPEI R&D. Odată aplicată, **Aquaflex Roof Premium** formează o membrană continuă cu capacitate de

alungire de 400% rezistență la agenții atmosferici, raze UV și baltiri.

De asemenea, datorită fillerilor speciali din compoziția **Aquaflex Roof Premium**, acesta este rezistent la traficul pietonal și poate fi aplicat în orice zonă circulabilă fără un strat de protecție suplimentar.

Aquaflex Roof Premium adere excelent pe numeroase tipuri de substraturi și, datorită excelentei elasticități și capacității de acoperire a fisurilor (mai mult de 3 cm când este armată cu **Mapetex 50**), este rezistent la solicitări și eforturi dinamice care acționează de obicei pe structuri de acoperisuri. Caracteristicile mecanice excelente ale **Aquaflex Roof Premium** rămân stabile de-a lungul anilor ceea ce face produsul foarte durabil.

Aquaflex Roof Premium este ușor de aplicat cu o bidinea, un trafalet sau prin pulverizare, pe suprafețe orizontale, verticale sau înclinate și pe suprafețe cu forme complexe. Produsul se usucă foarte repede și câteva straturi pot fi aplicate într-un timp foarte scurt, reducând foarte mult timpurile de așteptare din șantier.

Aquaflex Roof Premium este disponibil în diverse culori: gri (RAL 7038 și 2500 N) și alb foarte reflectant. Varianta albă are un Indice de Reflectanță Solară (SRI) de 103 ceea ce ajută la reducerea temperaturii acoperisului, și astfel crescând eficiența energetică a clădirii și reducând efectul de insulă de căldură.

Aquaflex Roof Premium respectă principalele cerințe ale normativului EN 1504-9 („*Produse și sisteme pentru repararea și protejarea suprafețelor din beton: definiții, cerințe, controlul calității și evaluarea conformității. Principii generale pentru utilizarea produselor și sistemelor*”) și cerințele EN 1504-2, acoperiri (C), în conformitate cu principiile PI, MC și IR („*Sisteme de protecție a suprafețelor din beton*”).

RECOMANDARI

- Nu aplicați **Aquaflex Roof Premium** la temperaturi mai mici de +5°C sau mai mari de +35°C, sau când ploaia este iminentă.
- Incorporați armatura **Mapetex 50** în membrana pe acoperisuri expuse la temperaturi foarte scăzute.
- Nu aplicați produsul dacă pe substrat este prezentă roua.
- Nu aplicați produsul dacă umiditatea reziduală > 4% sau pe suporturi cu infiltrații de umiditate prin capilaritate.
- Nu aplicați **Aquaflex Roof Premium** pe substraturi metalice vopsite.

- Daca ploaia intre doua straturi succesive de **Aquaflex Roof Premium**, asteptati cel putin 12 ore inainte de aplicarea stratului urmator, si, in toate cazurile pana nu mai exista umiditate pe suport, altfel aderența dintre cele doua straturi ar putea fi afectata.
- Nu aplicati pe membrane bituminoase ce au fost aplicate recent (< 6 luni). Intotdeauna asteptati pana suprafata de tratat este oxidata complet.

MOD DE APLICARE

Prepararea substratului

Toate suporturile, atat cele vechi cat si cele noi, trebuie sa fie solide, curate, uscate si fara urme de ulei, grasimi, vopsea veche, rugina, mucegai si alte materiale ce ar putea afecta aderența. Indepartati partile desprinse de pe beton sau ale suporturi minerale.

Reparati denivelarile din suport cu **MapeSlope**, mortar de nivelare monocomponent pe baza de ciment.

Toate tratamentele hidrorepelente, inclusiv ceara, trebuie indepartate de pe suporturile ceramice cu un detergent potrivit sau prin asperizare. Umpleti golurile dintre placile ceramice vechi cu **Adesilex P4**. Inainte de aplicarea pe membrane bituminoase existente, hidrosablati cu grija si asteptati pana ce toata apa se scurge.

In cazul aplicarii pe suporturi metalice, curatati foarte bine suprafata inainte de aplicarea amorsei.

Apoi amorsati suprafata cu unul din urmatoarele produse:

TIPUL DE SUPORT	AMORSA
Beton si minerale in general	Mapecoat I 600 W (diluata 1:1 cu apa)
Ceramica	
Metalic	
Membrane cu ardezie	
Membrane netede	Primer pentru Aquaflex

NOTA: *Daca **Mapeslope** este utilizat la astuparea denivelarilor pe acoperisuri acoperite cu membrane bituminoase netede, se poate utiliza **Primer pentru Aquaflex** pentru tratarea intregii suprafete.*

Inainte de aplicarea **Aquaflex Roof Premium**, aveti grija in principal la rosturile de dilatatie si la cele dintre suprafetele orizontale si verticale, care trebuie hidroizolate cu **Mapeband Easy**, banda din cauciuc laminata intre doua tesuturi-netesute sau **Mapeband SA**, banda butilica autoadeziva sau cu **Mapetex 50** (h 20), pentru suporturi cu **Aquaflex Roof Premium**. Rosturile structurale trebuie hidroizolate cu **Mapeband TPE** lipita cu **Adesilex PG4**. Utilizati un kit potrivit din gama **Drain** pentru a etansa scurgerile.

Prepararea produsului

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

Aplicarea produsului

Dupa preparare si amorsarea suprafetei, aplicati **Aquaflex Roof Premium** cu un trafalet cu par lung, o

pensula sau un pulverizator, (va rugam sa consultati Serviciul Tehnic pentru a alege cea mai buna unealta). Aplicati cel putin doua straturi de **Aquaflex Roof Premium** pentru a forma un strat uniform. Aplicati cel deal doilea strat in cruce fata de primul cand acesta este complet uscat. Daca exista microfisuri in suport sau in jurul suprapunerilor membranelor bituminoase, incorporati **Mapetex 50**, tesut-netesut din polipropilena intre cele doua straturi de **Aquaflex Roof Premium** dupa cum urmeaza. Intindeti un strat generos de produs pe suport, asterneti tesutul **Mapetex 50** pe suprafata si presati puternic cu o spatula plata sau cu o rola cu tepi astfel incat acesta sa se impregneze in **Aquaflex Roof Premium**. Cand stratul este uscat complet aplicati stratul urmator de **Aquaflex Roof Premium**.

Curatarea sculelor

Sculele trebuie curatate cu apa imediat dupa folosire.

CONSUM

In general, consumurile de mai jos sunt pentru pelicule uniforme pe suprafete plane si vor fi mai mari pe substraturi neuniforme.

- Finisaj de protectie sau strat reflectiv pe membrana bituminoasa veche: aprox. 0,9-1 kg/m².
- Membrana hidroizolatoare: 1,5-2 kg/m² (echivalent cu aprox. 0,8-1 mm grosime de strat uscat)..

AMBALARE

Galeti de 5 kg si 20 kg.

CULORI DISPONIBILE

Alb cu reflectanta inalta, gri 2500 N, gri RAL 7038, rosu caramiziu.

DEPOZITARE

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

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Aquaflex Roof Premium 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

DATE TEHNICE (valori caracteristice)			
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI			
Consistența:	pasta		
Culoare:	alb de înaltă reflectanță, gri RAL 7038, gri 2500 N		
Densitate (g/cm ³):	1,25		
Conținut de corp solid (%):	60		
Vascozitate Brookfield (mPa·s):	20.000		
DATE DE APLICARE			
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C		
Timp de așteptare la +23°C și 50% U.R.:	<ul style="list-style-type: none"> - Mapecoat I 600 W și primul strat: aprox. 3-4 ore sau Primer pentru Aquaflex și primul strat: aprox. 5-6 ore - fiecare strat de Aquaflex Roof Premium: aprox. 2 ore - apt pentru trafic pietonal: aprox. 24 ore 		
Timp de așteptare la +5°C și 50% U.R.:	<ul style="list-style-type: none"> - Mapecoat I 600 W și primul strat: aprox. 24 ore sau Primer pentru Aquaflex și primul strat: aprox. 24 ore - fiecare strat de Aquaflex Roof Premium: aprox. 24 ore - apt pentru trafic pietonal: aprox. 48 ore 		
Timp de așteptare la +35°C și 50% U.R.:	<ul style="list-style-type: none"> - Mapecoat I 600 W și primul strat aprox. 1-2 ore sau Primer pentru Aquaflex și primul strat: aprox. 2-4 ore - fiecare strat de Aquaflex Roof Premium: aprox. 1 ora - apt pentru trafic pietonal: aprox. 24 ore 		
CARACTERISTICI MECANICE			
Alungire la rupere la +23°C și 50% U.R. (ISO 37) (%):	400		
Rezistența la tracțiune la +23°C și 50% U.R. (ISO 37) (N/mm ²):	4		
PERFORMANTE FINALE (grosime 1 mm)			
Performanțe caracteristice	Metoda de testare	Cerințe conform EN 1504-2 îmbracaminti (C) principiile PI, MC și IR	Performanțele produsului
Aderența la beton – după 28 zile la +23°C și 50% U.R. (N/mm ²):	EN 1542	Sisteme flexibile fără trafic: ≥ 0,8	2
Compatibilitate termică la cicluri îngheț-dezghet cu saruri de degivrare, măsurată ca aderență (N/mm ²):	EN 13687-1		≥ 1,5
Compatibilitate termică la cicluri cu jeturi de apă, măsurată ca aderență (N/mm ²):	EN 13687-2		≥ 1,5
Capacitate statică de acoperire fisuri la +23°C exprimată ca lățimea maximă a fisurii (mm):	EN 1062-7	de la clasa A1 (0,1 mm) la clasa A5 (2,5 mm)	Clasa A5
Capacitate statică de acoperire fisuri la 0°C exprimată ca lățimea maximă a fisurii (mm):			Clasa A5
Capacitate statică de acoperire fisuri la -10°C exprimată ca lățimea maximă a fisurii (mm):			Clasa A5
Capacitate dinamică de acoperire fisuri la +23°C exprimată ca rezistența la ciclurile de fisurare:			Clasa B4.2
Capacitate dinamică de acoperire fisuri la -10°C exprimată ca rezistența la ciclurile de fisurare:		de la clasa B1 la clasa B4.2	Clasa B4.1
Permeabilitate la vapori de apă - grosime strat echivalent aer S _D (m):	EN ISO 7783-1	clasa I: S _D < 5 m (permeabil la vapori)	S _D = 1,5 Clasa I
Impermeabilitate la apă, exprimată ca absorbție capilară (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	< 0,1	< 0,01
Permeabilitatea la dioxid de carbon (CO ₂) - difuzie în grosimea stratului echivalent de aer S _{DCO2} (m):	EN 1062-6	> 50	S _{DCO2} = 195 pentru 1 mm strat uscat

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		
Rezistenta la alunecare (Inercarea cu pendulul):	EN 13036-4	Clasa I: > 40 testate in stare umeda (suprafata interna umeda) Clasa II: > 40 testate in stare uscata (suprafata interna uscata) Clasa III: > 55 testate in stare umeda (exterior) sau in conformitate cu regulamentele nationale	Clasa II		
Rezistenta la alunecare (μ):	metoda B.C.R.A. Decret Ministerial Italian no. 236/89 art. 8.2.2	$\mu > 0,40$ element alunecos realizat din piele pe suprafete uscate $\mu > 0,40$ elemente alunecoase realizate din cauciuc dur pe suprafete ude			
			Ud	Uscat	
			piele	0,48	0,64
			cauciuc	0,6	*
			SBR 302 Nora T	0,45	0,75
			sintetic	0.60	0,62

* in afara scalei

Fisa dupa: (IT) 7469-3-2018