

AQUAFLEX ROOF

Gebruiksklaar, vezelversterkt, elastisch, vloeibaar membraan voor het ononderbroken waterdicht maken van oppervlakken die in het zicht moeten blijven



TOEPASSINGSDOMEIN

Voor de bescherming en waterdichting van:

- platte daken;
- klinkers;
- koepels en gebogen daken.

Na een geschikte voorbereiding van de ondergrond **Aquaflex Roof** kan worden toegepast op:

- keramiek en natuursteen;
- dekvloeren van cement of op basis van speciale bindmiddelen (**Topcem** en **Topcem Pronto**);
- beton;
- oude bitumineuze lagen;
- houten afwerkingen;
- verzinkt staalplaat, koper, aluminium, staal en ijzer.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Aquaflex Roof is een gekleurd, gebruiksklaar waterdichtingsproduct voor buitengebruik bestaande uit kunstharsen in waterige dispersie, dat na droging een ononderbroken, elastisch en waterdicht membraan vormt.

Aquaflex Roof is bestand tegen alle weersinvloeden en tegen UV-straling en biedt de ondergrond daardoor een duurzame bescherming.

Aquaflex Roof is gemakkelijk met een langharige roller, kwast of spaan aan te brengen op horizontale, schuine en verticale oppervlakken. Na droging vormt

Aquaflex Roof een elastische, niet-plakkerige, sterke en licht beloopbare bekleding.

Aquaflex Roof is dankzij zijn elasticiteit bestand tegen de normale dynamische belastingen door uitzetting en krimp, die worden veroorzaakt door temperatuurschommelingen en trillingen.

Aquaflex Roof voldoet aan de vereisten van de norm EN 1504-9 ("Producten en systemen voor het beschermen en herstellen van betonconstructies: definities, eisen, kwaliteitsborging en conformiteitsbeoordeling. Algemene principes voor het gebruik van de producten en systemen") de vereisten van de norm EN 1504-2 bekleding (C) volgens de beginselen PI, MC, RC en IR ("Oppervlaktebeschermingsystemen voor beton").

BELANGRIJK

- Gebruik **Aquaflex Roof** niet bij temperaturen lager dan +5°C of hoger dan +35°C of wanneer regen wordt verwacht.
- Niet aanbrengen als de ondergrond met dauw is bedekt.
- **Aquaflex Roof** niet aanbrengen op vochtige ondergronden of op ondergronden met optrekkend vocht.
- Breng **Aquaflex Roof** aan op ondergronden vrij van depressie of holte en met geschikte hellingen.
- Breng **Aquaflex Roof** niet aan op onvaste of stoffige ondergronden.
- Breng **Aquaflex Roof** niet aan op geverfde metalen ondergronden.
- Als het regent tussen het aanbrengen van 2 lagen **Aquaflex Roof**, wacht dan minimaal 12 uur voor het aanbrengen van

- de volgende laag en altijd tot alle restvocht verdwenen is; de hechting tussen de twee lagen kan worden beïnvloed.
- Niet te gebruiken op recentelijk aangebracht bitumen (< 6 maanden). Wacht altijd tot het te behandelen oppervlak volledig geoxideerd is.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

Nieuwe en bestaande ondergronden moeten stevig, schoon en droog zijn en vrij zijn van olie, vet, oude verflagen, roest, schimmel en in het algemeen alle stoffen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden.

Beton- en cementondergronden moeten stevig en droog zijn, zonder optrekkend vocht. Loszittende delen moeten naar behoren worden verwijderd. Herstel eventuele verzakkingen met **Mapeslope**.

Voorstrijk met een laag **Aquaflex Roof** verdund met 10% water.

Keramische ondergronden moeten worden ontdaan van was, waterafstotende behandelingen, enz. door middel van geschikte reinigingsmiddelen en/of door te schuren. Indien bij oude keramische vloeren de voegen leeg zijn, dan moeten deze worden hersteld met **Adesilex P4**, alvorens **Aquaflex Roof** aan te brengen. Breng **Eco Prim Grip Plus** op niet-zuigende keramische ondergronden aan. Voor elk ander type ondergrond breng **Aquaflex Roof** als primer verdund met 10% water aan.

Bij bestaande bitumineuze membranen schuur de ondergrond zorgvuldig met water en wachten tot het water verdampt is alvorens **Aquaflex Primer** aan te brengen.

Bij metalen ondergronden reinig het oppervlak volledig alvorens een laag **Eco Prim Grip Plus** aan te brengen.

Alvorens **Aquaflex Roof** aan te brengen, moeten dilatatievoegen en verbindingen tussen horizontale en verticale oppervlakken worden bewerkt. Deze moeten naar behoren waterdicht worden gemaakt met **Mapeband Easy**, rubbertape tussen twee lagen non- wovon of **Mapeband SA**, zelfklevende butyltape of **Mapetex 50** (h 20) die met **Aquaflex Roof** aan de ondergrond moeten worden verlijmd.

Constructievoegen moeten waterdicht worden gemaakt met **Mapeband TPE**, dat moet worden bevestigd met **Adesilex PG4**. Gebruik voor het afdichten van eventuele afvoeren de kits uit het **Drain gamma**.

Bereiden van het product

Het product is gebruiksklaar, maar het wordt aanbevolen om het voor gebruik te mengen om een perfect homogeen product te verkrijgen.

Aanbrengen van het product

Aquaflex Roof moet met een langharige roller, kwast, spaan of airless-spuit worden aangebracht.

Breng **Aquaflex Roof** gelijkmatig in twee lagen van ongeveer 0,4 tot 0,5 mm per laag aan. Wacht tot de eerste laag volledig droog is, ofwel tot het product een iets donkerder kleur heeft gekregen, alvorens de volgende laag aan te brengen. De volgende laag moet kruiselings op de eerste laag worden aangebracht.

De einddikte van **Aquaflex Roof** mag nooit kleiner zijn dan 0,8-1 mm.

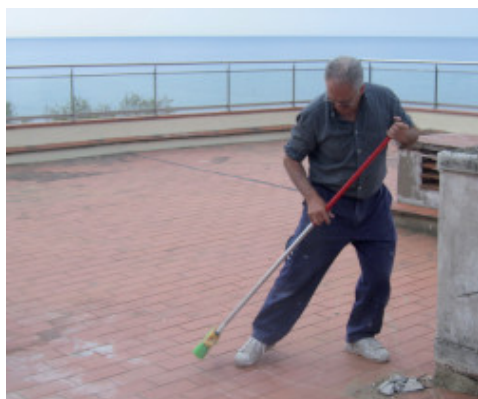
Breng bij ondergronden met haarscheurtjes **Mapetex 50**, macrogeperforeerd non-wovon van polypropreen, tussen de twee lagen **Aquaflex Roof** aan.

Breng een overvloedige laag **Aquaflex Roof** aan.

Breng tijdens het geleidelijk aanbrengen van het product en leg **Mapetex 50** onmiddellijk en ga over het oppervlak af met een vlakspaan of prikroller aan, zodat het goed in de laag wordt opgenomen.

Zodra de eerste laag volledig droog is, kan de tweede laag **Aquaflex Roof** worden aangebracht zodat **Mapetex 50** volledig bedekt wordt.

Bescherm het membraan van **Aquaflex Roof** tegen regen tot het volledig droog is.



Ondergrondreiniging voor het aanbrengen van **Aquaflex Roof**



Bestaande cottovloer die moet worden voorbereid alvorens **Aquaflex Roof** aan te brengen



Waterdichting van een scheidingsvoeg met **Mapeband Easy** bevestigd met **Aquaflex Roof**



Aanbrengen van Aquaflex Roof met een roller met lange haren



Met Aquaflex Roof waterdicht gemaakt plat dak

Reinigen

Gebruikt gereedschap moet direct na gebruik worden gereinigd met water.

VERBRUIK

Waterdicht membraan: ten minste 2 kg/m². Beschermend afwerproduct op bitumineuze membranen:

- ong. 0,5 kg/m² op gladde membranen;
- ong. 0,9 kg/m² op lmembranen met leislag.

Het verbruik heeft betrekking op het aanbrengen van een ononderbroken film op een vlak oppervlak en kan hoger liggen indien de ondergrond onregelmatig is.

VERPAKKING

Emmers van 20 kg en 5 kg.

BESCHIKBARE KLEUREN

Aquaflex Roof is verkrijgbaar in wit, zwart en verschillende grijs tinten, rood en groen.

OPSLAG

Aquaflex Roof is 24 maanden houdbaar, mits in de originele verpakking en op een droge plaats bewaard. Vorstvrij bewaren.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

Aquaflex Roof: gebruiksklaar, vezelversterkt, elastisch, vloeibaar membraan voor het waterdicht maken van zichtbare oppervlakken. Overeenkomstig de eisen van EN 1504-2 bekleding (C) volgens de beginselen PI, MC et IR

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

PRODUCTIDENTITEIT

Vorm:	pasta
Kleur:	volgens de gekozen kleur
Volumieke massa (g/cm ³):	1,35
Drogestofgehalte (%):	64
Brookfield-viscositeit (mPa·s):	36.000 (# 6 - 10 tpm)

VERWERKINGSGEGEVENS				
Verwerkingstemperatuur:	van +5°C tot +35°C			
Wachttijd bij +23°C en 50% R.V.:	– tussen Aquaflex Primer en de 1ste laag: ongeveer 5-6 u; – tussen twee lagen Aquaflex Roof : ongeveer 8 u			
Ingebruikneming bij +23°C en 50% R.V. (u):	ongeveer 48			
MECANISCHE EIGENSCHAPPEN				
Rek bij breuk (ISO 37) (%):	300			
Trekvastheid (ISO 37) (N/mm ²):	1,0			
EINDRESULTATEN (dikte 1,0 mm)				
Prestatiekenmerk	Testmethode	Eisen volgens EN 1504-2 bekleding (C) beginselen PI, MC et IR	Prestatieresultaten voor Aquaflex Roof	
Hechting op beton - na 28 dagen bij +20°C en 50% R.V. (N/mm ²):	EN 1542	Soepele systemen zonder verkeer: ≥ 0,8	1,3	
Thermische compatibiliteit met vries- dooi cycli met dooizouten gemeten als hechtcracht (N/mm ²):	EN 13687-1		≥ 1	
Thermische compatibiliteit met afwisselend onweer en regen gemeten als hechtcracht (N/mm ²):	EN 13687-2		≥ 1	
Statische sheuroverbrugging bij +23°C uitgedrukt als maximale scheurbreedte (mm):	EN 1062-7	van klasse A1 (0,1 mm) tot klasse A5 (2,5 mm)	Klasse A4	
Statische sheuroverbrugging bij 0°C uitgedrukt als maximale scheurbreedte (mm):		Klasse A4		
Dynamische sheuroverbrugging bij à 0°C uitgedrukt als weerstand tegen scheurvorming:		van klasse B1 tot klasse B4.2	Klasse B2	
Waterdampdoorlaatbaarheid – gelijkwaardige luchtdikte SD (m):	EN ISO 7783-1	klasse I: SD < 5 m (dampopen)	SD =1,45	Klasse I
Waterdampondoorlaatbaarheid, uitgedrukt als capillaire wateropname (kg/m ² ·h0,5):	EN 1062-3	< 0,1	0,04	
Kooldioxidedoorlaatbaarheid (CO2) – gelijkwaardige luchtdikte diffusie SDCO2 (m):	EN 1062-6	> 50	SDCO2 = 120	
Blootstelling aan kunstmatige weersomstandigheden:	EN 1062-11	Na 2000 uren kunstmatig slecht weer: – geen zwelling volgens EN ISO 4628-2 – geen scheurvorming volgens EN ISO 4628-4 – geen afbladdering volgens EN ISO 4628-5 licht kleurverschil, verlies van helderheid en afbrokkeling zijn aanvaardbaar	Geen zwelling, scheurvorming of afbladdering. Licht kleurverschil	
Brandreactie:	EN 13501-1	Euroklasse	B-s1-d0	

OPGELET

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com.

BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.

2121-4-2021 (NLXBE)

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

