

# AQUAFLEX ROOF HR

Vezel-gecoat vloeibaar membraan in waterige emulsie met een hoge zonreflectie, thermische emissie en een zonnereflectie index (SRI) van 105



## TOEPASSING

- UV- en hittebescherming van bestaande waterdichtingsystemen gemaakt met bitumen-destillaat/polymeer membranen.
- Beschermen en waterdicht maken van betonnen oppervlakken, cementdekvloeren, dekvloeren gemaakt met speciale bindmiddelen (zoals **Topcem**, **Topcem Pronto**), keramiek of steen coatings.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

**Aquaflex Roof HR** is een gebruiksklaar, wit waterdichtingsproduct met een hoge zonreflectie, thermische uitstraling en een zonnereflectie-index (SRI) van 105, voor gebruik buitenshuis, bestaande uit synthetische harsen in waterige dispersie, dat na droging een ononderbroken, elastisch en waterdicht membraan vormt.

**Aquaflex Roof HR** is bestand tegen alle weersomstandigheden en Uv-stralen en biedt de ondergrond daardoor een langdurige bescherming.

**Aquaflex Roof HR** is gemakkelijk aan te brengen met een langharige roller, kwast of spray op horizontale, hellende en verticale oppervlakken. Na droging verandert **Aquaflex Roof** in een sterke, elastische, kleefvrije, droge en licht beloopbare coating.

Dankzij zijn flexibiliteit, is **Aquaflex Roof HR** bestand tegen de normale dynamische belastingen door uitzetting en krimp veroorzaakt door temperatuurschommelingen en trillingen.

Dankzij de hoge zonnereflectie-index, kan **Aquaflex Roof HR** de temperatuur van daken verlagen waardoor goede energieprestaties worden gegarandeerd voor de daklagen.

**Aquaflex Roof HR** verlaagt de oppervlaktetemperatuur van het dak met meer dan 50% in vergelijking met een donker gekleurde coatings.

Dankzij de SRI waarde van 105, kunnen door het gebruik van **Aquaflex Roof HR** LEED punten worden verkregen, voor het verminderen van het hitte-eilandeffect.

**Aquaflex Roof HR** voldoet aan de principes gedefinieerd in EN 1504-9 ("Producten en systemen voor het beschermen en repareren van betonconstructies: definities, eisen, kwaliteitscontrole en conformiteitsbeoordeling. Algemene principes voor het gebruik van producten en systemen") en de eisen van EN 1504-2 coating (C) volgens principes PI, MC, RC en IR ("Betonoppervlak beschermingssystemen").

## BELANGRIJK

- Gebruik **Aquaflex Roof HR** niet als de temperatuur lager is dan +5°C of hoger dan +35°C of als het gaat regenen.
- Niet aanbrengen als de ondergrond met dauw is bedekt.
- Breng **Aquaflex Roof HR** niet aan op natte ondergronden of ondergronden met optrekkend vocht.
- Breng **Aquaflex Roof HR** aan op ondergronden zonder scheuren of holtes en indien nodig met het gewenste afschotniveau.
- Breng **Aquaflex Roof HR** niet aan op onvaste of stoffige ondergronden.

- Als het tijdens het aanbrengen van de twee lagen **Aquaflex Roof HR** regent, wacht dan minstens 12 uur voordat u de tweede laag aanbrengt en in ieder geval tot er geen restvocht meer is; de hechting tussen de twee lagen kan anders worden aangetast.
- Niet aanbrengen op geverfde metalen oppervlakken.
- Niet aanbrengen op bitumen membranen die pas recentelijk zijn aangebracht (< 6 maanden). Wacht altijd tot het te behandelen oppervlak volledig is geoxideerd.

## AANBRENGEN

### Vorbereiden van de ondergrond

Alle ondergronden, nieuw of bestaand, moeten solide, schoon en droog zijn en vrij zijn van alle sporen van olie, vet, oude verf, roest, schimmel en andere stoffen die de hechting zouden kunnen aantasten.

Reinig voorzichtig het bestaande bitumen membraan tot een schone en droge ondergrond is verkregen. Breng **Aquaflex Primer** aan met een borstel, roller of met behulp van een airless spuit.

Beton en minerale ondergronden in het algemeen, moeten solide en droog zijn zonder optrekkend vocht. Eventuele losse delen moeten worden verwijderd.

Alle was, waterafstotende behandelingen, etc. moeten van het oppervlak van keramische ondergronden worden verwijderd met een geschikt reinigingsmiddel en/of door schuren.

Eventuele holtes in het oppervlak moeten worden gerepareerd met **Mapeslope**. Vul eventuele openingen tussen keramische vloertegels met **Adesilex P4** voordat u **Aquaflex Roof HR** aanbrengt. Breng **Eco Prim Grip Plus** aan op niet zuigende, keramische ondergronden. Gebruik op alle andere soorten ondergronden **Aquaflex Roof HR** als primer verdund met 10% water.

Voordat u **Aquaflex Roof HR** aanbrengt, moet bijzondere aandacht worden besteed aan de dilatatievoegen en voegen tussen horizontale en verticale oppervlakken, die waterdicht moeten worden gemaakt met **Mapeband Easy**, rubber tape ingeklemd tussen twee lagen non-woven stof of **Mapeband SA**, zelfklevende butyl rubber tape of door het verlijmen van Mapetex 50 (h 20) op de ondergrond met **Aquaflex Roof HR**. Constructievoegen moeten waterdicht worden gemaakt met **Mapeband TPE** en op de plaats worden verlijmd met **Adesilex PG4**. Gebruik een geschikte kit uit het **Drain** assortiment voor het afdichten van afvoeren.

### Bereiden van het product

Het product wordt kant-en-klaar geleverd, maar wij raden aan om voor gebruik het product kort door te roeren zodat het goed gemengd is.

### Aanbrengen van het product

**Aquaflex Roof HR** moet worden aangebracht met een langharige roller, kwast of airless spuit.

Breng twee lagen **Aquaflex Roof HR** aan van elk ongeveer 0,4-0,5 mm dik. Wacht tot de eerste laag volledig droog is voordat u de volgende laag aanbrengt. De tweede laag moet kruiselings worden aangebracht ten opzichte van de eerste laag.

De droge laagdikte van **Aquaflex Roof HR** mag nooit minder zijn dan 0,8-1 mm.

Indien de ondergrond haarscheurtjes vertoont, plaats dan **Mapetex 50**, non woven polypropyleen stof, tussen de twee lagen **Aquaflex Roof HR**.

Breng een royale laag **Aquaflex Roof HR** aan.

Terwijl u het product geleidelijk aanbrengt, plaatst u de **Mapetex 50** en gaat u met een vlakspan of prikroller over het oppervlak om ervoor te zorgen dat het perfect nat wordt.

Nadat de eerste laag volledig droog is, brengt u een tweede laag **Aquaflex Roof HR** aan zodat **Mapetex 50** wordt bedekt. Bescherm het **Aquaflex Roof HR** membraan tegen regen tot het volledig droog is.

## REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Gereedschap moet direct na gebruik worden gereinigd met water.

## VERBRUIK

Waterdicht membraan: minimaal 2 kg/m<sup>2</sup>.

Beschermende afwerking op bitumen membranen:

- circa 0,5 kg/m<sup>2</sup> op gladde membranen;
- circa 0,9 kg/m<sup>2</sup> op met mineralen gevulde membranen.

Het aangegeven verbruik heeft betrekking op een naadloze film op een vlakke ondergrond en kan hoger zijn op een oneffen ondergrond en is tevens afhankelijk van de absorptie van de ondergrond.

## VERPAKKING

Emmers van 20 kg.

# HOUDBAARHEID

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

# VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).  
PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

<b>Aquaflex Roof HR: met vezels gevuld vloeibaar membraan in waterige emulsie, met een hoge zonreflectie, thermische emissie en een zonnereflectie index (SRI) van 105. Voldoet aan de eisen van EN 1504-2 coating (C) principes PI, MC en IR</b>			
<b>TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)</b>			
<b>PRODUCT</b>			
Consistentie:	pasta		
Kleur:	sterk reflecterend wit		
Dichtheid (g/cm <sup>3</sup> ):	1,35		
Droge stof gehalte (%):	61,4		
Brookfield viscositeit (mPa·s):	19.000 (# 6 - 10 tpm)		
<b>GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN</b>			
Aanbreng temperatuur:	van +5°C tot +35°C		
Wachttijd bij +23°C en 50% R.V.:	- tussen <b>Aquaflex Primer</b> en 1 <sup>e</sup> laag: circa 5-6 u; - tussen twee lagen <b>Aquaflex Roof HR</b> : circa 8 u		
Klaar voor gebruik bij +23°C en 50% R.V. (h):	circa 48		
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN</b>			
Rek bij breuk (ISO 37) (%):	200		
Treksterkte (ISO 37) (N/mm <sup>2</sup> ):	1,5		
<b>EINDRESULTATEN (dikte 1,0 mm)</b>			
Prestatie kenmerken	Test methode	Eisen volgens EN 1504-2 coating (C) principes PI, MC en IR	Prestatieresultaten voor Aquaflex Roof HR
Hechting op beton - na 28 dagen bij +20°C en 50% R.V. (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1542	Flexibele systemen zonder verkeer: ≥ 0,8	1,3
Thermische compatibiliteit met vries-dooicycli met dooizouten, gemeten als hechting (N / mm <sup>2</sup> ):	EN 13687-1		≥ 1
Thermische bestandheid tegen stormen, gemeten als hechting (N / mm <sup>2</sup> ):	EN 13687-2		≥ 1
Statische scheur-overbrugging 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 scheur-overbrugging bij 0°C uitgedrukt als maximale scheurbreedte (mm):		van klasse B1 tot klasse B4.2	Klasse A4
Dynamische scheuroverbrugging bij 0°C uitgedrukt als weerstand tegen scheurcycli:		Klasse B2	
Waterdamp doorlaatbaarheid – equivalente luchtdikte S <sub>D</sub> (m):	EN ISO 7783-1	klasse I: S <sub>D</sub> < 5 m (damp doorlatend)	S <sub>D</sub> = 1,38   Klasse I
Ondoorringbaarheid voor water, uitgedrukt als capillaire absorptie (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 1062-3	< 0,1	0,02
Doorlatendheid van kooldioxide (CO <sub>2</sub> ) – diffusie in equivalente lucht laagdikte S <sub>DCO2</sub> (m):	EN 1062-6	> 50	S <sub>DCO2</sub> = 400
Blootstelling aan kunstmatige atmosferische stoffen:	EN 1062-11	Na 2000 uur in kunstmatige weersomstandigheden: - geen zwelling volgens EN ISO 4628-2 - geen scheuring volgens EN ISO 4628-4 - geen afbladdering volgens EN ISO 4628-5 lichte kleurveranderingen, verlies aan helderheid en afbrokkeling kunnen worden geaccepteerd	Geen zwelling, scheuring of afbladdering. Lichte kleurverandering

Brandklasse:	EN 13501-1	Euroklasse	B-s1-d0
Andere prestatiekenmerken	Test methode		
SRI (Zonnereflectie Index)*:	ASTM E1980	105	
Zonreflectie* (%):	ASTM E903	83	
Uitstoot* (%):	ASTM C1371	91	

\* Waarde gecertificeerd door het EELab, Afdeling Werktuigbouwkunde en Civiele Techniek, Universiteit van Modena en Reggio Emilia

## ATTENTIE

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. In ieder geval is de gebruiker volledig verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen.

De meest up-to-date TDS kan worden gedownload van onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.**

2152-09-2022 NL

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

