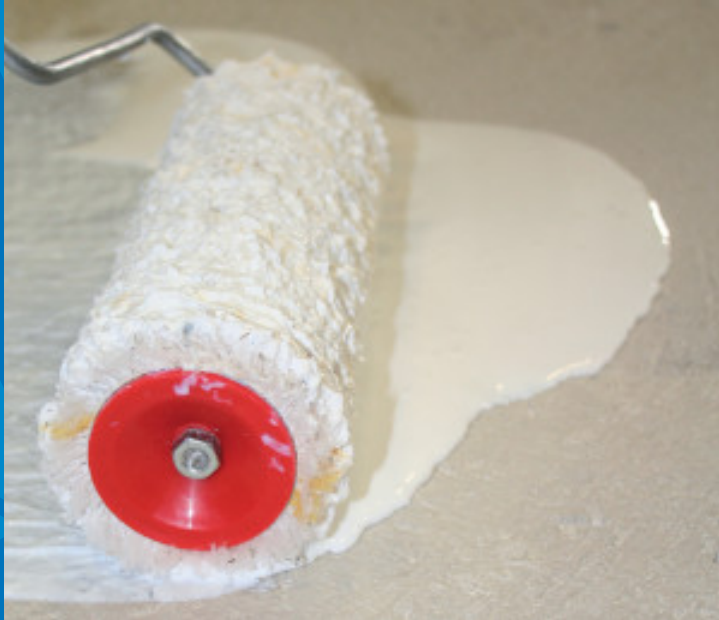


# AQUAFLEX ROOF PLUS

Membrana impermeabilizzante liquida pronta all'uso, altamente elastica, a rapido asciugamento ed UV resistente



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Impermeabilizzazione di:

- coperture piane, inclinate, curve e con forme complesse;
- coperture nuove e ripristino delle esistenti.

Aquaflex Roof Plus può essere applicato su:

- calcestruzzo;
- massetti cementizi o a base di speciali leganti (**Topcem** o **Topcem Pronto**);
- ceramica e rivestimenti lapidei;
- lastre in fibrocemento;
- guaine bituminose esistenti;
- lamiera zincata, rame, alluminio, acciaio, ferro.

## VANTAGGI

- Elasticità incrementata rispetto alle normali membrane impermeabilizzanti acriliche.
- Rapido asciugamento.
- Pronto all'uso, facile da applicare grazie alla sua particolare consistenza e con alta capacità di distensione.
- Classi di durabilità: 5, 10 e 15 anni.
- Prodotto marcato CE in accordo a EN 1504-2.
- Privo di VOC in accordo con SCAQD (South Coast Air Quality Dept.) Rule 1113, contribuisce al credito IEQ 4.2 "Low-Emitting Materials: Paints and Coatings" secondo il protocollo LEED US.

## ULTERIORI VANTAGGI DELLA VERSIONE HR(bianco altamente riflettente)

Aquaflex Roof Plus HR è la versione specificatamente formulata per avere alti valori di riflettanza ed emissività termica e indice di riflessione solare (SRI) pari a 107.

Aquaflex Roof Plus HR permette di realizzare un "Cool Roof", ossia una superficie di copertura chiara che permette di ridurre l'effetto "isola di calore", ma anche di ridurre sensibilmente la temperatura di esercizio della copertura stessa. In questo modo si migliora significativamente anche il comfort abitativo interno.

Aquaflex Roof Plus HR è conforme al credito 7.2 Sito Sostenibile-Effetto Isola di Calore del protocollo di edilizia sostenibile LEED v4.1.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Aquaflex Roof Plus** è una membrana liquida impermeabilizzante pronta all'uso, formulata dai laboratori di R&S MAPEI, che hanno messo a punto un sistema innovativo composto da resine sintetiche poliuretano-acriliche in dispersione acquosa, senza solventi e privo di VOC.

Una volta asciutto, **Aquaflex Roof Plus** crea una membrana continua, con allungamento maggiore del 350%, resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV, garantendo così una protezione duratura al sottofondo.

**Aquaflex Roof Plus** ha un'eccellente adesione a numerose tipologie di supporti e, grazie alla sua elasticità, è compatibile con le normali sollecitazioni dinamiche presenti sulle strutture di copertura. Inoltre, le ottime caratteristiche meccaniche di **Aquaflex Roof Plus** rimangono inalterate nel tempo, grazie alla sua speciale formulazione.

**Aquaflex Roof Plus** è facile da usare poiché si applica a rullo, pennello o spruzzo, su superfici orizzontali, verticali e inclinate. Il prodotto asciuga molto velocemente ed è possibile applicare più mani in breve tempo, riducendo al minimo i tempi di attesa in cantiere.

**Aquaflex Roof Plus** diventa pedonabile grazie all'apposito ciclo di finitura senza solventi basato sull'uso di **Mapecoat TNS Urban** e **Mapecoat TNS Protection**.

**Aquaflex Roof Plus** risponde ai principi definiti dalla EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi") e ai requisiti della EN 1504-2 rivestimenti (C) secondo i principi PI, MC e IR ("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo").

## AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Aquaflex Roof Plus** con temperature inferiori a +5°C o superiori a +35°C, o in caso di pioggia imminente.
- Per coperture soggette a temperature rigide, applicare sempre l'armatura di rinforzo **Mapetex 50**.
- Non applicare se sul supporto è presente rugiada.
- Non applicare **Aquaflex Roof Plus** su sottofondi umidi soggetti a risalita di umidità.
- Non applicare **Aquaflex Roof Plus** su supporti metallici verniciati.
- Qualora dovesse piovere tra una mano e l'altra di **Aquaflex Roof Plus**, aspettare almeno 12 ore prima di applicare la seconda mano o comunque fino a quando non ci sia più umidità residua, in modo da non compromettere l'adesione fra i due strati.
- Non utilizzare su guaine bituminose di recente realizzazione (< 6 mesi), attendere in ogni caso la completa ossidazione delle superfici da trattare.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione dei supporti

I supporti siano essi nuovi o esistenti devono essere solidi, puliti, asciutti ed esenti da oli e grassi, vecchie pitture, ruggine, muffa e tutto ciò che possa compromettere l'adesione.

Eliminare le parti incoerenti dai supporti in calcestruzzo e minerali in genere. Eventuali avvallamenti devono essere ripristinati con **Mapeslope**. Successivamente, primerizzare la superficie applicando una mano di **Aquaflex Roof Plus** diluito con il 10% di acqua.

I supporti in ceramica richiedono la rimozione di qualsiasi cera, trattamento idrorepellente, ecc., mediante idoneo trattamento e/o carteggiatura. Nel caso di vecchi pavimenti in ceramica in cui le fughe sono vuote, le stesse vanno ripristinate mediante l'utilizzo di **Adesilex P4** prima dell'applicazione di **Aquaflex Roof Plus**. Su supporti ceramici non assorbenti deve quindi essere applicato **Eco Prim Grip**, promotore di adesione a base di resine sintetiche acriliche ed inerti silicei, mentre in tutti gli altri casi utilizzare come primer una mano di **Aquaflex Roof Plus** diluito con il 10% di acqua. Se applicato su membrane bituminose esistenti, idrolavare accuratamente la superficie, lasciar smaltire l'acqua e primerizzare con **Aquaflex Primer**, primer a base di resine sintetiche in solvente.

Per applicazioni su supporti metallici è necessario pulire accuratamente le superfici e trattarle con **Eco Prim Grip**.

Prima della posa di **Aquaflex Roof Plus**, prestare particolare attenzione ai giunti di dilatazione, ai raccordi tra superfici orizzontali e verticali, che devono essere opportunamente impermeabilizzati mediante **Mapeband Easy**, nastro in gomma rivestito con tessuto non tessuto, o **Mapeband SA**, nastro butilico autoadesivo, o in alternativa mediante **Mapetex 50** (h 20), incollato al supporto mediante **Aquaflex Roof Plus** stesso. Eventuali giunti strutturali, devono essere impermeabilizzati con **Mapeband TPE**, fissato mediante l'utilizzo di **Adesilex PG4**. Per la sigillatura di eventuali scarichi, utilizzare gli appositi kit della linea **Drain**.

### Preparazione del prodotto

Il prodotto è pronto all'uso, ma si consiglia comunque di mescolare il contenuto del contenitore per ottenere una perfetta omogeneità del prodotto.

### Applicazione del prodotto

Dopo aver accuratamente preparato e primerizzato il supporto, applicare **Aquaflex Roof Plus** a rullo a pelo lungo, a pennello o a spruzzo mediante idonea pompa airless.

Procedere con l'applicazione di **Aquaflex Roof Plus**, in modo uniforme in minimo due strati di spessore. Applicare lo strato successivo in modo da incrociare il precedente.

È possibile realizzare stratigrafie a durabilità crescente mediante l'uso di **Aquaflex Roof Plus** applicato in diversi spessori e con diversi consumi, a tal proposito fare riferimento alla relativa tabella.

Nel caso di supporti microfessurati, in corrispondenza di sormonti di guaine bituminose o quando si sceglie di realizzare un sistema con durabilità pari 10 o 15 anni, inserire **Mapetex 50**, tessuto non tessuto in polipropilene, tra le diverse mani di **Aquaflex Roof Plus**, così come di seguito specificato. Stendere una mano abbondante di prodotto e man mano che si

applica **Aquaflex Roof Plus** adagiare immediatamente **Mapetex 50** comprimendolo con spatola piana o rullo frangibolle in modo da assicurarne la sua perfetta bagnatura.

Quando tale strato risulterà completamente asciutto, si potrà procedere alla stesura della successiva mano di **Aquaflex Roof Plus** in modo tale da coprire completamente **Mapetex 50**.

## PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Le attrezzature usate durante l'applicazione si puliscono prima dell'essiccamento di **Aquaflex Roof Plus** con acqua.

## CONSUMO

· Come finitura protettiva o rivestimento su membrane bituminose esistenti: 0,9 kg/m<sup>2</sup>.

· Come membrana impermeabilizzante: 2 kg/m<sup>2</sup> corrispondono a ca. 1 mm di spessore secco.

In generale, i consumi indicati sono relativi all'applicazione di un film continuo su una superficie piana e potrebbero aumentare nel caso in cui sul sottofondo fossero presenti delle irregolarità.

## CONFEZIONI

Fustini da 5 e 20 kg.

## COLORI

**Aquaflex Roof Plus** è disponibile in bianco HR, rosso, grigio e verde, nonché nei vari colori RAL.

## IMMAGAZZINAGGIO

**Aquaflex Roof Plus**, negli imballi originali, ha un tempo di conservazione di 12 mesi. Teme il gelo.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

**Aquaflex Roof Plus** non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza:	pasta
Colore:	secondo colore scelto
Densità (g/cm <sup>3</sup> ):	1,25
Residuo solido (%):	63
Viscosità Brookfield (mPa·s):	30.000
DATI APPLICATIVI	
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C

Tempi di attesa a +23°C - 50% U.R.:	- tra primer ( <b>Aquaflex Roof Plus</b> diluito al 10%) e 1ª mano: 1-2 h; - tra <b>Aquaflex Primer</b> e 1ª mano: 5-6 h; - tra due mani di <b>Aquaflex Roof Plus</b> 3-4 h; - tra una mano di <b>Aquaflex Roof Plus</b> con <b>Mapetex 50</b> e una mano di <b>Aquaflex Roof Plus</b> 12 h; - tra <b>Aquaflex Roof Plus</b> e <b>Mapecoat TNS Urban</b> 3-4 h  <i>(per i tempi di attesa fra le diverse mani di <b>Mapecoat TNS</b> fare riferimento alle relative schede di prodotto)</i>		
Messa in esercizio a +23°C e 50% U.R. (h):	ca. 36		
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>			
Allungamento a rottura (ISO 37) (%):	350		
Resistenza a trazione (ISO 37) (N/mm <sup>2</sup> ):	1,1		
<b>PRESTAZIONI FINALI (spessore 1 mm)</b>			
Caratteristiche prestazionali	Metodo di prova	Requisiti secondo EN 1504-2 rivestimento (C) principi PI, MC e IR	Risultati prestazionali Aquaflex Roof Plus
Adesione al calcestruzzo - dopo 28 gg a +20°C e 50% U.R. (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1542	Per sistemi flessibili senza traffico: ≥ 0,8	1,1
Crack-bridging statico a +23°C espresso come larghezza massima della fessura (mm):	EN 1062-7	da classe A1 (0,1 mm) a classe A5 (2,5 mm)	Classe A5
Crack-bridging statico a 0°C espresso come larghezza massima della fessura (mm):			Classe A5
Crack-bridging dinamico a +23°C espresso come resistenza ai cicli di fessurazione:		da classe B1 a classe B4.2	Classe B3.2
Crack-bridging dinamico a 0°C espresso come resistenza ai cicli di fessurazione:		da classe B1 a classe B4.2	Classe B3.1
Permeabilità al vapore acqueo - spessore d'aria equivalente S <sub>D</sub> (m):	EN ISO 7783-1	classe I: S <sub>D</sub> < 5 m (permeabile al vapore)	S <sub>D</sub> = 0,72   Classe I
Impermeabilità all'acqua espressa come assorbimento capillare (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 1062/3	< 0,1	0,01
Permeabilità all'anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ) - diffusione di spessore d'aria equivalente S <sub>DCO2</sub> (m):	EN 1062-6	> 50	193
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse	B-s1-d0
Esposizione agli agenti atmosferici artificiali:	EN 1062-11	Dopo 2000 h di intemperie artificiali: - nessun rigonfiamento secondo EN ISO 4628-2 - nessuna fessurazione secondo EN ISO 4628-4 - nessuna scagliatura secondo EN ISO 4628-5 Leggera variazione di colore, perdita di lucentezza e sfarinamento possono essere accettabili	Nessun rigonfiamento, fessurazione o scagliatura. Leggera variazione di colore

**STRATIGRAFIE E CONSUMI IN BASE ALLA DURABILITÀ DEI SISTEMI**

Sistema pedonabile per servizio (\*)

Sistema pedonabile

	Strato	Spessore/consumo	Strato	Spessore/consumo
5 anni	Primer: <b>Aquaflex Roof Plus</b> diluito al 10%	50/100 µm / ca. 0,2 kg/m <sup>2</sup>	-	
	2 mani di <b>Aquaflex Roof Plus</b>	0,5 mm / ≥ 1 kg/m <sup>2</sup>		
10 anni	Primer: <b>Aquaflex Roof Plus</b> diluito al 10%	50/100 µm / ca. 0,2 kg/m <sup>2</sup>	Primer: <b>Aquaflex Roof Plus</b> diluito al 10%	50/100 µm / ca. 0,2 kg/m <sup>2</sup>
	1 <sup>a</sup> mano di <b>Aquaflex Roof Plus</b> con <b>Mapetex 50</b> 2 <sup>a</sup> e 3 <sup>a</sup> mano di <b>Aquaflex Roof Plus</b>	1 mm / ≥ 2 kg/m <sup>2</sup>	1 <sup>a</sup> mano di <b>Aquaflex Roof Plus</b> con <b>Mapetex 50</b>	0,8 mm / ≥ 1,6 kg/m <sup>2</sup>
			2 <sup>a</sup> mano di <b>Aquaflex Roof Plus</b>	
			1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> mano di <b>Mapecoat TNS Urban</b>	0,4 mm / ≥ 1 kg/m <sup>2</sup>
		Mano di <b>Mapecoat TNS Protection</b>	70 µm / ≥ 0,15 kg/m <sup>2</sup>	
15 anni	Primer: <b>Aquaflex Roof Plus</b> diluito al 10%	50/100 µm / ca. 0,2 kg/m <sup>2</sup>	Primer: <b>Aquaflex Roof Plus</b> diluito al 10%	50/100 µm / ca. 0,2 kg/m <sup>2</sup>
	1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> mano di <b>Aquaflex Roof Plus</b> con <b>Mapetex 50</b> 3 <sup>a</sup> e 4 <sup>a</sup> mano di <b>Aquaflex Roof Plus</b>	1,5 mm / ≥ 3 kg/m <sup>2</sup>	1 <sup>a</sup> mano di <b>Aquaflex Roof Plus</b> con <b>Mapetex 50</b>	1 mm / ≥ 2 kg/m <sup>2</sup>
			2 <sup>a</sup> e 3 <sup>a</sup> mano di <b>Aquaflex Roof Plus</b>	
			1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> mano di <b>Mapecoat TNS Urban</b>	0,4 mm / ≥ 1 kg/m <sup>2</sup>
		Mano di <b>Mapecoat TNS Protection</b>	70 µm / ≥ 0,15 kg/m <sup>2</sup>	

(\*) Tale servizio prevede la pedonabilità del prodotto in casi di servizio o manutenzione (es.: pulizia, installazioni...)

## AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di membrana liquida pronta all'uso (tipo **Aquaflex Roof Plus** della MAPEI S.p.A.) altamente elastica, a rapido asciugamento e UV resistente, con indice di riflessione solare (SRI) pari a 107 nella versione bianca HR. Il supporto su cui applicare la membrana dovrà presentarsi pulito e solido, privo di qualsiasi materiale che possa compromettere l'adesione del prodotto. Dopo la pulizia dovranno essere trattati con idoneo promotore d'adesione da

computarsi a parte.

Il prodotto, mediante spatola, rullo, pennello o a spruzzo con airless, dovrà essere posto in opera in almeno due mani incrociate per uno spessore secco finale di membrana pari 1 mm, si dovranno consumare circa 2 kg/m<sup>2</sup> se il prodotto è usato come impermeabilizzante, mentre se il prodotto è usato come finitura protettiva su membrane bituminose esistenti il consumo è ca. 0,9 kg/m<sup>2</sup>.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Allungamento a rottura (ISO 37) (%):	350
Resistenza a trazione (ISO 37) (N/mm <sup>2</sup> ):	1,1
Adesione al calcestruzzo dopo 28 gg a +20°C e 50% U.R. (EN 1542) (N/mm <sup>2</sup> ):	1,1
Crack-bridging statico a +23°C (EN 1062-7) (mm):	classe A5
Crack-bridging statico a 0°C (EN 1062-7) (mm):	classe A5
Crack-bridging dinamico a +23°C (EN 1062-7) (mm):	classe B3.2
Crack-bridging dinamico a 0°C (EN 1062-7) (mm):	classe B3.1
Permeabilità al vapore acqueo (EN ISO 7783-1) (m):	0,72 (classe I)
Permeabilità all'anidride carbonica (EN 1062-6) (m):	0,01
Permeabilità all'anidride carbonica (EN 1062-6) (m):	S <sub>DCO2</sub> = 193
Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):	B-s1-d0
Esposizione agli agenti atmosferici artificiali:	nessun rigonfiamento, fessurazione o scagliatura. Leggera variazione di colore.

**7455-3-2022-it**

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

