



Aquaflex Roof Premium



Membrana impermeabilizzante poliuretanicapronta all'uso a base acqua, pedonabile e resistente all'acqua stagnante, senza VOC



CAMPI DI APPLICAZIONE

Impermeabilizzazione di:

- coperture piane, inclinate, curve e con forme complesse;
- coperture nuove e ripristino delle esistenti;
- terrazzi, balconi, ballatoi e superfici pedonabili in genere.

Aquaflex Roof Premium 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

- Tecnologia innovativa, impermeabilizzante poliuretanicop a base acqua.
- Esente da VOC e solventi.
- Rapido asciugamento.
- Pronto all'uso, facile da applicare e con alta capacità di distensione.

- Prodotto direttamente pedonabile con proprietà antiscivolo.
- È disponibile il colore bianco con elevato SRI (Solar Reflectance Index) pari a 103.
- Prodotto marcato CE in accordo a EN 1504-2.
- Prodotto resistente alla penetrazione delle radici in accordo alla norma UNI CEN/TS 14416.
- La versione HR, per il suo valore di SRI, contribuisce al credito «Heat Island Reduction» (Effetto Isola di Calore) previsto dal LEED V4 area tematica SS (Sustainable Sites).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Aquaflex Roof Premium è una membrana liquida impermeabilizzante pronta all'uso, formulata dai laboratori di R&D MAPEI, totalmente esente da solventi e VOC.

Una volta applicato, **Aquaflex Roof Premium** crea in poche ore una membrana continua, con un allungamento pari al 400%, resistente agli agenti atmosferici, ai raggi UV e all'acqua stagnante.

Inoltre, **Aquaflex Roof Premium**, grazie all'aggiunta di cariche speciali, resiste al traffico pedonale e può essere applicato su superfici transitabili senza la necessità di ulteriori strati protettivi.

Aquaflex Roof Premium ha un'eccellente adesione a numerose tipologie di supporti e, grazie all'ottima elasticità e capacità di crack-bridging (maggiore di 3 cm quando rinforzato con **Mapetex 50**), è compatibile

Aquaflex Roof Premium



Ripristino degli avvallamenti con MapeSlope previa applicazione di Primer P3



Applicazione di Primer per Aquaflex su guaina bituminosa liscia esistente



Applicazione di Mapecoat I 600 W su piastrelle opportunamente preparate

con le normali sollecitazioni dinamiche presenti sulle strutture di copertura. Le ottime caratteristiche meccaniche di **Aquaflex Roof Premium** rimangono inalterate nel tempo e rendono il prodotto durabile nel tempo.

Aquaflex Roof Premium è facile da usare poiché si applica a rullo, pennello o spruzzo, su superfici orizzontali, verticali, inclinate e dalle geometrie complesse. 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 Premium è disponibile in vari colori: grigio (RAL 7038 e 2500 N) e bianco altamente riflettente. Quest'ultimo permette la riduzione della temperatura della copertura, migliorando quindi l'efficienza energetica dell'edificio e al contempo riducendo l'effetto isola di calore poiché possiede un Indice di Riflessione Solare (SRI) pari a 103.

Aquaflex Roof Premium 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 Premium** 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 **Aquaflex Roof Premium** su sottofondi umidi con umidità residua > 4% o soggetti a risalita di umidità.
- Non applicare se sul supporto è presente rugiada.
- Non applicare **Aquaflex Roof Premium** su supporti metallici verniciati.
- Qualora dovesse piovere tra una mano e l'altra di **Aquaflex Roof Premium**, 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**, malta cementizia livellante monocomponente o con **Planitop Fast 330**, malta cementizia fibrorinforzata a presa rapida o con **Adesilex P4**, rasatura cementizia. 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**. Per applicazioni su supporti metallici è necessario pulire accuratamente le superfici prima di procedere all'applicazione del primer.

Successivamente, primerizzare i suddetti supporti applicando una mano di **Mapecoat I 600 W**, primer epossidico trasparente bicomponente in dispersione acquosa, diluito in rapporto 1:1 con acqua. Se applicato su membrane bituminose esistenti, idrolavare accuratamente la superficie, lasciar smaltire l'acqua e, nel caso di guaine lisce, primerizzare con **Primer per Aquaflex**, primer a base di resine sintetiche in solvente, nel caso di guaine ardesiate, primerizzare con **Mapecoat I 600 W**.

Primer per Aquaflex può essere applicato anche su **MapeSlope** quando usato per ripristinare le guaine bituminose.

Prima della posa di **Aquaflex Roof Premium**, prestare particolare attenzione ai giunti di dilatazione, ai raccordi tra superfici orizzontali e verticali, che devono essere opportunamente impermeabilizzati mediante **Mapeband SA**, nastro butilico autoadesivo, o in alternativa mediante **Mapeband** o **Mapeband PE 120**, incollati al supporto mediante **Aquaflex Roof Premium** 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 Premium** a rullo a pelo lungo, a pennello o spruzzo mediante macchina tipo Plastcoat PC 430 o Plastcoat PC 830 della ditta Wagner. Procedere con l'applicazione di **Aquaflex Roof Premium**, in modo uniforme in minimo due mani. Applicare il secondo strato di prodotto solo dopo che il primo sarà completamente asciutto ed in modo da incrociare il precedente. Nel caso di supporti microfessurati o in corrispondenza di sormonti di guaine bituminose, inserire

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	pasta
Colori:	bianco altamente riflettente, grigio RAL 7038, grigio 2500 N
Densità (g/cm ³):	1,25
Residuo solido (%):	60
Viscosità Brookfield (mPa·s):	20.000

DATI APPLICATIVI

Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Tempo di attesa a +23°C - 50% U.R.:	- tra Mapecoat I 600 W e 1 ^a mano: ca. 3-4 h o tra Primer per Aquaflex e 1 ^a mano: ca. 5-6 h - tra due mani di Aquaflex Roof Premium : ca. 2 h - al calpestio: ca. 24 h
Tempo di attesa a +5°C - 50% U.R.:	- tra Mapecoat I 600 W e 1 ^a mano: ca. 24 h o tra Primer per Aquaflex e 1 ^a mano: ca. 24 h - tra due mani di Aquaflex Roof Premium : ca. 24 h - al calpestio: ca. 48 h
Tempo di attesa a +35°C - 50% U.R.:	- tra Mapecoat I 600 W e 1 ^a mano: ca. 1-2 h o tra Primer per Aquaflex e 1 ^a mano: ca. 2-4 h - tra due mani di Aquaflex Roof Premium : ca. 1 h - al calpestio: ca. 24 h

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Allungamento a rottura a +23°C - 50% U.R. (ISO 37) (%):	400
Resistenza a trazione a +23°C - 50% U.R. (ISO 37) (N/mm ²):	4

PRESTAZIONI FINALI

Caratteristiche prestazionali	Metodo di prova	Requisiti secondo EN 1504-2 rivestimento (C) principi PI, MC e IR	Risultati prestazionali Aquaflex Roof Premium		
Adesione al calcestruzzo - dopo 28 gg a +23°C e 50% U.R. (N/mm ²):	EN 1542		2		
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, misurata come adesione (N/mm ²):	EN 13687-1	Per sistemi flessibili senza traffico: ≥ 0,8	≥ 1,5		
Compatibilità termica ai temporali, misurata come adesione (N/mm ²):	EN 13687-2		≥ 1,5		
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 statico a -10°C espresso come larghezza massima della fessura (mm):			Classe A5		
Crack-bridging dinamico a +23°C espresso come resistenza ai cicli di fessurazione:			Classe B4.2		
Crack-bridging dinamico a -10°C espresso come resistenza ai cicli di fessurazione:		da classe B1 a classe B4.2	Classe B4.1		
Permeabilità al vapore acqueo - spessore d'aria equivalente S _D (m):	EN ISO 7783-1	classe I: S _D < 5 m (permeabile al vapore)	S _D = 1,5	Classe I	
Impermeabilità all'acqua espressa come assorbimento capillare (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	< 0,1	< 0,01		
Permeabilità all'anidride carbonica (CO ₂) - diffusione di spessore d'aria equivalente S _{DCO2} (m):	EN 1062-6	> 50	S _{DCO2} = 195 per 1 mm di spessore secco		
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		
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse	B-s1-d0		
Resistenza allo scivolamento/strisciamento (Pendulum test value):	EN 13036-4	Classe I: > 40 unità con prova a umido (superfici interne umide) Classe II: > 40 unità con prova a secco (superfici interne asciutte) Classe III: > 55 unità con prova a umido (all'esterno) Oppure in conformità a regolamentazioni nazionali	Classe II		
Resistenza allo scivolamento/strisciamento (μ):	Metodo B.C.R.A D.M. n. 236/89 art. 8.2.2	μ > 0,40 per elemento scivolante cuoio su pavimentazione asciutta μ > 0,40 per elemento scivolante gomma dura standard su pavimentazione bagnata	Asciutto	Bagnato	
			cuoio	0,48	0,64
			gomma	0,60	*
			SBR 302 Nora T	0,45	0,75
Synthetic	0,60	0,62			

* Fuori scala



Supporto cementizio primerizzato con Mapecoat I 600 W



Applicazione della prima mano di Aquaflex Roof Premium



Applicazione della seconda mano di Aquaflex Roof Premium



Mapetex 50, tessuto non tessuto in polipropilene, tra le due mani di **Aquaflex Roof Premium** così come di seguito specificato. Stendere una mano abbondante di prodotto e adagiare subito **Mapetex 50** comprimendolo con spatola piana o rullo frangibolle in modo da ottenere la perfetta bagnatura.

Quando tale strato risulterà completamente asciutto, si potrà procedere alla stesura della successiva mano di **Aquaflex Roof Premium**.

Pulizia degli attrezzi

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

CONSUMO

In generale, i consumi di seguito 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.

- Come finitura protettiva o rivestimento riflettente su membrane bituminose esistenti: ca. 0,9-1 kg/m².
- Come membrana impermeabilizzante: 1,5-2 kg/m² corrispondono a ca. 0,8-1 mm di spessore secco.

CONFEZIONI

Fustini da 5 e 20 kg.

COLORI

Bianco altamente riflettente, Grigio 2500 N, Grigio RAL 7038.

IMMAGAZZINAGGIO

Aquaflex Roof Premium, conservato 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 Premium 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.

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

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



Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI