

AQUAFLEX S 1K

Membrana liquida pronta all'uso, a base di polimeri a terminazione silanica, per impermeabilizzare all'interno e all'esterno, anche supporti umidi



VANTAGGI E CARATTERISTICHE

- Pronto all'uso
- Facile da applicare
- Non teme l'acqua stagnante
- Asciugatura rapida
- Eccellente adesione
- Ottima resistenza ai raggi U.V. e al fuoco
- Durabilità certificata 10 anni

CAMPI DI APPLICAZIONE

Impermeabilizzazione di:

- coperture di nuova realizzazione o esistenti
- terrazzi e balconi prima della posa di rivestimenti
- bagni e ambienti umidi prima della posa di rivestimenti

Aquaflex S 1K può essere applicato su:

- calcestruzzo e massetti cementizi
- membrane bituminose esistenti
- pannelli in cartongesso
- metallo
- dettagli in PVC, quali tubazioni

CARATTERISTICHE TECNICHE

Aquaflex S 1K è una membrana impermeabilizzante liquida a base di polimeri a terminazione silanica, monocomponente ed esente da solventi, sviluppata nei laboratori di Ricerca & Sviluppo MAPEI.

Una volta applicato, **Aquaflex S 1K** crea una membrana elastica continua, senza sormonti, con un'ottima capacità di crack-bridging e resistente ai raggi UV.

Grazie alle sue caratteristiche e a una completa gamma di primer, **Aquaflex S 1K** aderisce perfettamente a numerose tipologie di supporti.

Aquaflex S 1K è facile da usare, si applica a rullo, spatola o pennello, su superfici orizzontali, verticali e inclinate.

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Aquaflex S 1K** con temperature inferiori a +5°C o superiori a +35°C, su supporti gelati o in presenza di condensa.
- Non applicare **Aquaflex S 1K** in caso di pioggia imminente.
- Non applicare **Aquaflex S 1K** su sottofondi soggetti a risalita di umidità.
- **Aquaflex S 1K** non è idoneo a essere usato in immersione continua.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione dei supporti

La superficie da trattare deve essere solida e perfettamente pulita. Le superfici orizzontali devono avere una pendenza non inferiore all'1%, in modo tale da facilitare lo scorrimento dell'acqua verso l'esterno o verso eventuali punti di raccolta.

Nel caso di superfici cementizie, rimuovere l'eventuale lattime di cemento, le parti friabili e le eventuali tracce di polvere e/o grassi e/o oli disarmanti. Il supporto deve essere privo di irregolarità e nidi di ghiaia; tali discontinuità, se presenti, possono essere riparate o rasate.

Prima di applicare **Aquaflex S 1K** su supporti cementizi, sia asciutti sia umidi, realizzare una mano a zero di **Aquaflex S1K**. In alternativa, su supporti con umidità residua inferiore a 4%, è possibile applicare **Primer SN**, primer epossidico bicomponente fillerizzato, da spagliare quando ancora fresco con **Quarzo 0,5**.

Le membrane bituminose esistenti devono essere accuratamente idrolavate al fine di rimuovere oli, grassi, sporco e in generale, qualsiasi altro materiale che possa compromettere l'adesione di **Aquaflex S 1K**. La membrana deve essere perfettamente asciutta prima di proseguire alla sua ispezione e nel caso di eventuali danneggiamenti presenti, quali sbollature, lacerazioni e distacchi, procedere alla loro rimozione e riparazione. Se la membrana è liscia, applicare sulle superfici orizzontali e sui risvolti verticali esistenti il primer epossidico bicomponente a base acqua **Mapecoat I 600 W** diluito in rapporto 1:1 con acqua a rullo o a spruzzo con airless.

I supporti in metallo devono essere puliti con un ciclo di sabbiatura a secco di grado SA 2½ (secondo Swedish Standard), oppure, nei casi in cui non è possibile utilizzare il sistema di sabbiatura a secco, è necessario pulire la superficie con attrezzi raschianti o a percussione. I supporti in metallo, adeguatamente puliti e sgrassati, non necessitano di alcun primer.

I sottofondi base gesso devono essere perfettamente asciutti, carteggiati e pretrattati con **Primer G** (generalmente diluito in rapporto 1:1, 1:2 con acqua per permettere una buona penetrazione).

Prima della posa di **Aquaflex S 1K**, prestare particolare attenzione ai giunti di dilatazione, ai raccordi tra superfici orizzontali e verticali che devono essere opportunamente trattati. I giunti strutturali devono essere preventivamente trattati con **Mapeband TPE**.

Per ogni ulteriore dettaglio o particolare d'impermeabilizzazione si invita a contattare l'Assistenza Tecnica MAPEI.

Applicazione 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.

Applicare quindi **Aquaflex S 1K** a pennello, rullo o spatola per uno spessore secco finale di almeno 1,5 mm (corrispondente a circa 2,4 kg/m²). Per l'applicazione a spruzzo il prodotto va diluito con **Thinner S** per il 3-5% in peso di **Aquaflex S 1K**.

Qualora sia necessaria l'armatura di rinforzo **Mapetex 50** o in alternativa **Mapetex 110**, tessuto non tessuto in polipropilene, adagiare l'armatura scelta su una prima mano fresca di prodotto, pressare con un rullo frangibolle e ricoprire con **Aquaflex S 1K** fino a raggiungere lo spessore finale desiderato.

Qualora sia necessario incollare su **Aquaflex S 1K** un rivestimento ceramico, è possibile usare l'adesivo epossipoliuretanico **Keralastic**, oppure gli adesivi epossidici **Kerapoxy Adhesive** o **Ultrabond EP 2K**, in alternativa, l'adesivo cementizio **Kerabond** miscelato con **Isolastic** puro. L'uso di **Kerabond** + **Isolastic** su **Aquaflex S 1K** richiede che le superfici vengano ricoperte con sabbia di quarzo asciutta immediatamente dopo la loro applicazione.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Si consiglia di lavare gli attrezzi da lavoro con diluente prima che il prodotto faccia presa. Dopo l'indurimento, la pulizia può essere eseguita solo meccanicamente.

CONSUMO

Circa 1,6 kg/m² per 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.

Campo di applicazione	Spessore secco	Consumo
Copertura transitabile per manutenzione	1,5 mm	2,4 kg/m ²
Membrana impermeabilizzante con rivestimento (secondo EN 14891)	1,5 mm	2,4 kg/m ²
Aquaflex S 1K System Roof secondo EAD 030350-00-0402	2,5 mm	4 kg/m ² (con interposto Mapetex 50)

CONFEZIONI

Fustini da 5 e 15 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Aquaflex S 1K, conservato negli imballi originali, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.it.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	pasta
Colore:	grigio
Massa volumica:	1,55 g/cm ³

Residuo solido:	100 %
Viscosità Brookfield:	8.000 mPa.s (rotore 5 - rpm 20)

DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)

Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Resistenza alla pioggia:	dopo 1 ora
Messa in esercizio:	48 ore
Temperatura di esercizio:	da -30°C a +90°C

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Allungamento a rottura (ISO 37):	> 100%
Resistenza a trazione (ISO 37):	2,5 N/mm ²
Resistenza a lacerazione (ISO 34-1):	8 N/mm ²
Durezza Shore A (DIN 53505):	50

PRESTAZIONI FINALI (spessore 1,5 mm)

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 14891	Prestazione del prodotto
Impermeabilità all'acqua in pressione (1,5 bar per 7 gg di spinta positiva):	EN 14891-A.7	Nessuna penetrazione	Nessuna penetrazione
Crack-bridging ability a 23°C:	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75 mm	2,1 mm
Crack-bridging ability a -20°C:	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm	2 mm
Adesione iniziale:	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5 N/mm ²	> 1 N/mm²
Adesione dopo immersione in acqua:	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm²
Adesione dopo azione del calore:	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm ²	> 1 N/mm²
Adesione dopo cicli di gelo- disgelo:	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm²
Adesione dopo immersione in acqua basica:	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm ²	> 0,8 N/mm²
Adesione dopo immersione in acqua clorurata:	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5 N/mm ²	> 0,8 N/mm²

Valori di adesione secondo EN 14891 determinati con **Aquaflex S 1K** e adesivo cementizio tipo C2S2 in accordo alla EN 12004

Altre caratteristiche prestazionali

Classe di reazione al fuoco esterno:

EN 13501-5

B_{roof} t2

PRESTAZIONI FINALI (spessore 2,5 mm con Mapetex 50)

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Prestazione del prodotto
Prova di adesione per trazione diretta (N/mm ²):	EOTA TR 004	> 1 N/mm ²
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo:	EN 1931	μ = 1752
Impermeabilità:	EOTA TR 003	nessuna penetrazione
Crack-bridging dinamico a -10°C:	EOTA TR 008	passa
Reazione al fuoco (Euroclasse):	EN 13501-1	D, s1-d0
Classe di reazione al fuoco esterno:	EN 13501-5	B _{roof} t1
Resistenza allo scivolamento:	EN 13893	μ = 1,26 (superficie asciutta)

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.

Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante liquida a base di polimeri a terminazione silanica, monocomponente ed esente da solventi (tipo **Aquaflex S 1K** della Mapei S.p.A.).

Il supporto dovrà presentarsi solido e pulito. Per alcuni tipi di supporto sarà necessario l'impiego di un idoneo promotore d'adesione (da computarsi a parte).

Il prodotto dovrà essere applicato in due mani su tutta la superficie da impermeabilizzare, nonché sui risvolti verticali e all'interno dei bocchettoni di scarico, a pennello, rullo o spatola, in uno spessore secco finale di almeno 1,5 mm per un consumo di circa 2,4 kg/m². Sarà possibile interporre fra la prima e la seconda mano un'armatura di rinforzo in tessuto non tessuto di PP da 50 g/m² (tipo **Mapetex 50** o in alternativa **Mapetex 110** della Mapei S.p.A.).

La membrana dovrà avere le seguenti caratteristiche meccaniche:

Resistenza a trazione (ISO 37) (N/mm²):	2,5
Allungamento a rottura (ISO 37) (%):	> 100
Resistenza a lacerazione (ISO 34-1) (N/mm):	8
Durezza Shore A (DIN 53505):	50

Il prodotto (spessore 1,5 mm), in accordo alla EN 14891, dovrà avere le seguenti prestazioni finali:

Impermeabilità all'acqua in pressione (1,5 bar per 7 gg di spinta positiva) (EN 14891-A.7):	nessuna penetrazione
Crack-bridging ability a +23°C (mm) (EN 14891-A.8.2):	2,1
Crack-bridging ability a -20°C (mm) (EN 14891-A.8.3):	2
Adesione iniziale (N/mm²) (EN 14891-A.6.2):	> 1
Adesione dopo immersione in acqua (N/mm²) (EN 14891-A.6.3):	≥ 0,5
Adesione dopo azione del calore (N/mm²) (EN 14891-A.6.5):	> 1
Adesione dopo cicli di gelo-disgelo (N/mm²) (EN 14891-A.6.6):	≥ 0,5
Adesione dopo immersione in acqua basica (N/mm²) (EN 14891-A.6.9):	> 0,8
Adesione dopo immersione in acqua clorurata (N/mm²) (EN 14891-A.6.8):	> 0,8

Altre caratteristiche prestazionali

Classe di reazione al fuoco esterno (EN 13501-5):	B _{roof} t2
--	----------------------

Il prodotto (spessore 2,5 mm armato) dovrà avere inoltre le seguenti prestazioni finali:

Prova di adesione per trazione diretta (EOTA TR 004) (N/mm²):	> 1
---	-----

Coefficiente di diffusione del vapore acqueo (EN 1931):

$\mu = 1752$

Impermeabilità (EOTA TR 003):

nessuna penetrazione

Crack-bridging dinamico a -10°C (EOTA TR 008):

passa

Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):

D, s1-d0

Classe di reazione al fuoco esterno (EN 13501-5) (classe):

B_{ROOF} t1

Resistenza allo scivolamento (EN 13893):

$\mu=1,26$
(superficie asciutta)

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



www.mapei.com



mapei@mapei.it

7547-5-2026-IT

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

