

AQUAFLEX S 1K

Jednosložková hydroizolační membrána na bázi silanových polymerů, připravená k okamžitému použití v interiéru i exteriéru, vhodná také na mokré podklady



VÝHODY A VLASTNOSTI

- Připravený k okamžitému použití
- Snadná aplikace
- Výborná odolnost proti stojaté vodě
- Rychlé vysychání
- Výborná přídržnost
- Odolnost proti UV záření
- Certifikovaná trvanlivost 10 let

OBLASTI POUŽITÍ

Hydroizolace:

- nových a stávajících plochých střech;
- teras a balkonů před instalací dlažby;
- koupelen a vlhkých prostředí před instalací obkladů a dlažeb.

Aquaflex S 1K lze aplikovat na:

- beton a cementové potěry;
- stávající bitumenové membrány;
- sádrokarton
- kov
- prvky z PVC, jako např. potrubí

VÝHODY

- Bez obsahu rozpouštědel.
- **Aquaflex S 1K** je pružná trvanlivá membrána (**Aquaflex S 1K System Roof** má certifikovanou trvanlivost 10 let dle EAD 030350-00-0402).
- Odolný vůči UV paprskům a krátkodobě stojaté vodě.
- Jednosložkový výrobek, připravený k okamžitému použití, snadno se aplikuje.
- **Aquaflex S 1K** si zachovává své mechanické vlastnosti při teplotách až do -20°C.
- Rychlý: vodonepropustný již po 1 hodině.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Aquaflex S 1K je jednosložková tekutá hydroizolační membrána na bázi silanových polymerů, bez obsahu rozpouštědel vyvinutá ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI R&D.

Po aplikaci **Aquaflex S 1K** vytváří bezspárou pružnou membránu bez přesahů s výbornou schopností přemostění trhlin a odolností proti UV záření.

Díky svým specifickým vlastnostem a ucelené řadě primerů má **Aquaflex S 1K** dokonalou přídržnost k mnoha podkladům.

Aquaflex S 1K se snadno používá a aplikuje válečkem, stěrkou nebo štětcem na vodorovné, svislé a nakloněné povrchy.

UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Aquaflex S 1K** při teplotě prostředí nižší než +5°C nebo vyšší než +35°C, na zmrzlé podklady nebo podklady s přítomností kondenzované vody.
- Nepoužívejte **Aquaflex S 1K**, blíží-li se déšť.
- Nepoužívejte **Aquaflex S 1K** na podklady vystavené vztlínající vlhkosti.
- **Aquaflex S 1K** není vhodný na povrchy trvale ponořené ve vodě.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Povrch určený k ošetření musí být pevný a dokonale čistý. Vodorovné povrchy musí mít zaručený spád nejméně 1% tak, aby voda stékala k okrajům plochy ošetřené hydroizolací nebo směrem k okapům a dešťovým svodům.

Před aplikací výrobku na cementové povrchy odstraňte všechno zaschlé cementové mléko a nesoudržný materiál a všechny stopy prachu, mastnot a/nebo odbedňovacích látek. Na povrchu nesmí být žádné nerovnosti a šterková hnízda; pokud zde jsou, opravte je a povrch vyrovnejte.

Před aplikací výrobku **Aquaflex S 1K** na suché nebo vlhké cementové podklady naneste pod tlakem nejprve tenkou vrstvu **Aquaflexu S 1K** a po zaschnutí naneste funkční vrstvu.

Jako alternativu lze na podklady se zbytkovou vlhkostí nižší než 4% nanést dvousložkový epoxidový primer s plnivem **Primer SN**, a dokud je primer ještě čerstvý provést zásyp povrchu křemičitým pískem **Quarzo 0,5**.

Stávající bitumenové vrstvy se musí důkladně omýt tlakovou vodou, aby došlo k odstranění olejů, mastnot, nečistot obecně, a jakýchkoli dalších materiálů nebo látek, které by mohly narušit přídržnost výrobku **Aquaflex S 1K** k podkladu. Membrána musí být před provedením kontroly povrchu dokonale vyschlá a jakékoli poškození, jako jsou puchýřky, protržení nebo nesoudržné části se musí před aplikací primeru opravit nebo odstranit. Pokud je membrána hladká, naneste na všechny vodorovné povrchy a svislé přesahy válečkem, štětcem nebo nástřikem dvousložkový epoxidový primer ve vodní disperzi **Mapecoat I 600 W** ředěný 1:1 vodou.

Kovové podklady se musí nasucho opískovat až na stupeň SA 2 1/2 (podle švédské normy). Pokud není možné použít zařízení na opískování, očistěte povrch obroušením. Po očištění a odmaštění není nutné kovové podklady ošetřit primerem.

Podklady na bázi sádky musí být dokonale suché, přebroušené a předem ošetřené **Primerem G** (ředěné 1:1-1:2 vodou z důvodu dobré penetrace).

Před aplikací **Aquaflexu S 1K** věnujte zvláštní pozornost dilatačním spárám a stykům vodorovných a svislých povrchů, které musí být vždy ošetřené podle požadavků. Konstrukční spáry musí být utěsněny výrobkem **Mapeband TPE**.

V případě požadavků na další informace týkající se řešení detailů nebo speciální požadavky na řešení hydroizolace kontaktujte technický servis MAPEI.

Aplikace výrobku

Výrobek je připravený k okamžitému použití, ale doporučuje se výrobek před použitím důkladně promíchat.

Aquaflex S 1K aplikujte štětcem, válečkem nebo stěrkou tak, aby tloušťka suché vrstvy byla nejméně 1,5 mm (odpovídá spotřebě cca 2,4 kg/m²).

Pokud je potřeba vrstvu vyztužit netkanou polypropylenovou textilií **Mapetex 50**, položte ji na první čerstvě nanesenou vrstvu tekuté membrány, přejedte ji ostnatým válečkem a potom naneste druhou vrstvu **Aquaflexu S 1K**, abyste získali požadovanou tloušťku vrstvy.

Pro pokládku obkladů a dlažeb z keramiky na **Aquaflex S 1K** lze použít epoxi-polyuretanové lepidlo **Keralastic**, epoxidová lepidla **Kerapoxy Adhesive** nebo **Ultrabond EP 2K** nebo alternativně cementové lepidlo **Kerabond** s neředěnou záměsí **Isolastic**.

Použití výrobků **Kerabond** + **Isolastic** na **Aquaflex S 1K** vyžaduje, aby byl na povrch hydroizolační vrstvy ihned po aplikaci proveden zásyp křemičitým pískem.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

V čerstvém stavu lze nářadí očistit ředidlem. Po vytvrzení lze čištění provádět pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Cca 1,6 kg/m² a mm tloušťky suché vrstvy.

Spotřeba je uvedena pro bezspárou vrstvu na rovném povrchu; v případě nerovných podkladu bude spotřeba vyšší.

Aplikace	Tloušťka suché vrstvy	Spotřeba
Střecha pochůzná pouze pro údržbu	1,5 mm	2,4 kg/m ²
Hydroizolační membrána pod obklady a dlažby z keramiky (dle EN 14891)	1,5 mm	2,4 kg/m ²
Aquaflex S 1K System Roof dle EAD 030350-00-0402	2,5 mm	4 kg/m ² (s vloženou textilií Mapetex 50)

BALENÍ

Vědra 5 a 15 kg.

SKLADOVÁNÍ

Aquaflex S 1K lze skladovat 12 měsíců v původním uzavřeném obalu.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.it.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	pasta
Barva:	šedá
Objemová hmotnost:	1,55 g/cm ³
Obsah sušiny:	100 %
Viskozita dle Brookfielda:	8 000 mPa·s (rotor 5 - 20 otáček)

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% rel. vlhkosti)

Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +35°C
Odolnost proti dešti:	po 1 hodině
Provozní zatížení:	48 hodin
Teplotní odolnost:	od -30°C do +90°C

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Prodloužení do okamžiku přetržení (ISO 37):	> 100%
Pevnost v tahu (ISO 37):	2,5 N/mm ²
Strukturní pevnost (ISO 34-1):	8 N/mm ²
Tvrdost Shore A (DIN 53505):	50

Hodnoty přídržnosti podle EN 14891 stanovené s použitím výrobku **Aquaflex S 1K** a cementového lepidla třídy C2S2 ve shodě s EN 12004

Další funkční vlastnosti

Třída reakce na oheň při
vnějším požáru: EN 13501-5 B_{roof} t2

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (tloušťka 1,5 mm)

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 14891	Vlastnosti výrobku
Vodonepropustnost (1,5 baru po 7 dnech pozitivního tlaku):	EN 14891-A.7	Žádný průsak	Žádný průsak
Schopnost přemostění trhlin při +23°C (mm):	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75 mm	2,1 mm
Schopnost přemostění trhlin při -20°C:	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm	2 mm
Počáteční přídržnost:	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5 N/mm ²	> 1 N/mm ²

Přidržnost po kontaktu s vodou:	EN 14891-A.6.3	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Přidržnost po tepelném stárnutí:	EN 14891-A.6.5	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$> 1 \text{ N/mm}^2$
Přidržnost po cyklech zmrazení - rozmrazení*:	EN 14891-A.6.6	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Přidržnost po kontaktu s vápennou vodou:	EN 14891-A.6.9	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$> 0,8 \text{ N/mm}^2$
Přidržnost po kontaktu s chlorovanou vodou:	EN 14891-A.6.8	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$> 0,8 \text{ N/mm}^2$

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI (tloušťka 2,5 mm s výrobkem Mapetex 50)

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Vlastnost výrobku
Soudržnost odtrhovou zkouškou (N/mm ²):	EOTA TR 004	$> 1 \text{ N/mm}^2$
Koeficient propustnosti vodní páry:	EN 1931	$\mu = 1752$
Vodonepropustnost:	EOTA TR 003	žádný průsak
Dynamické přemostění trhlin při -10°C:	EOTA TR 008	vyhovuje
Reakce na oheň (Eurotřída):	EN 13501-1	D, s1-d0
Reakce na oheň:	EN 13501-5	B _{ROOF} t1
Odolnost proti skluzu:	EN 13893	$\mu = 1,26$ (suchý povrch)

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI.

Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com.

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.

Mapei, spol. s r.o.

VGP Park – budova E - Na Statkách – Olomouc, 783 01



+420-800-100-484



www.mapei.cz



info@mapei.cz

7547-2-2026 cz

Jakákoli reprodukce textů, fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

