MAPEPROOF AL AP+

HDPE membrána s celoplošně lepivým okrajovým lemem SealLap na hydroizolaci staveb pod úrovní terénu

CE
EN 13967

OBLASTI POUŽITÍ

Hydroizolace vodorovných a svislých povrchů před prováděním betonáže v konstrukcích pod úrovní terénu, jako jsou:

- parkoviště a garáže;
- podzemní konstrukce obecně;
- bazény, jímky a nádrže;
- podchody.

Mapeproof AL AP+ + lze aplikovat pod základovou desku, na bednění (před betonáží monolitických konstrukcí), na berlínské stěny, štětovnicové stěny nebo jiné konstrukce zabezpečující výkopovou jámu.

VÝHODY

- **Mapeproof AL AP+** je masivní membrána extrémně odolná proti proděravění a roztržení.
- Po betonáži se **Mapeproof AL AP+** s litým betonem monoliticky spojí a zůstává s ním trvale propojený.
- **Mapeproof AL AP+** je hydroizolační systém s celoplošnou přídržností k monolitickému betonu. Zamezuje jakýmkoliv průsakům vody po obvodu hydroizolace a mezi základovou konstrukcí a membránou.
- Zcela vodotěsný oboustranně lepicí okraj SealLap.
- **Mapeproof AL AP+** se aplikuje za studena bez použití tepelného zdroje a/nebo otevřeného ohně) před instalací ocelové výztuže a litím betonu a nevyžaduje ochrannou vrstvu.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapeproof AL AP+ je hydroizolační membrána vyrobená ze syntetické HDPE fólie s lepivou vrstvou a ochranným nátěrem citlivým na tlak.
Při kontaktu s litým betonem s ním garantuje houževnatý spoj.
Mapeproof AL AP+ je odolný proti agresivním přírodním látkám, které se běžně vyskytují v podzemní vodě a půdě. Je trvanlivý a odolný proti stárnutí způsobeném UV zářením v průběhu běžných stavebních činností.
Mapeproof AL AP+ poskytuje účinnou bariéru proti podzemní vodě, půdní vlhkosti, radonu a metanu.
Mapeproof AL AP+ splňuje požadavky normy EN 13967 ("*Pružné fólie pro ochranu proti vodě - Plastové a pryžové membrány odolné proti vlhkosti, včetně plastových a pryžových membrán určených k zabránění vzlínání zemní vlhkosti*").

Součásti systému

Mapeproof AL AP+ je hydroizolační fólie doplněná dalšími výrobky, které jsou nezbytné k vytvoření vodotěsného systému použitelného na všechny konstrukční detaily na stavbě. Konkrétně se jedná o tyto výrobky:

MAPEI

- **Mapeproof AL Tape D10 AP**, oboustranně lepicí páska ke spojování dvou přilehlých pásů fólie;
- **Mapeproof AL Tape S15**, lepicí páska ke spojování dvou přilehlých pásů fólie;
- **Mapeproof Liquid Membrane**, polyuretanová tekutá membrána na těsnění a úpravu detailů.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklad musí být pevný a stabilní, může být vlhký, ale nesmí na něm stát voda. Povrchy, na které se bude **Mapeproof AL AP+** aplikovat musí být rovné a nesmí na nich být velké hrboly ani prohlubně.
Podklad vhodný pro aplikaci fólie **Mapeproof AL AP+** tvoří beton, bednění, tuhé termoizolační panely a dřevěné panely.

Aplikace výrobku

- **Vodorovné povrchy**

Aplikujte na terén vyrovnávací vrstvu hubeného betonu, abyste vytvořili jednotnou rovnou vrstvu pro instalaci fólie. Položte **Mapeproof AL AP+** na vodorovný povrch a vytáhněte ho po obvodu svislých stěn do výšky větší, než je tloušťka základové desky, strana z HDPE musí být v kontaktu s podkladem.
Překryjte desky podélně a slepte je k sobě podél samolepicích okrajů. Spáry na krátké straně pásů musí být utěsněny pomocí **Mapeproof AL Tape S15** nebo **Mapeproof AL Tape D10 AP**.
Před instalací výztuže a započetím betonáže:

- se ujistěte, že všechny spoje jsou dobře slepené. Pokud některá spára není správně provedená, přelepte místo páskou **Mapeproof AL Tape S15** nebo **Mapeproof AL Tape S15** or **Mapeproof AL Tape D10 AP**;
- odstraňte ochranou vrstvu z lepicí strany fólie **Mapeproof AL AP+**.

- **Svislé opěrné zdi pro zajištění výkopové jámy před betonáží**

Povrch, na který se bude **Mapeproof AL AP+** aplikovat musí být rovný, bez větších prohlubní. Je nutné povrch omýt tlakovou vodou a vyrovnat případné nerovnosti a hlavy táhel, použijte vlákny vyztuženou síranům odolnou tixotropní sanační maltu s omezeným smršťováním **Mapegrout T60** s přísadou **Mapecure SRA** v množství 0,25 %.
V případě opěrných stěn, zárubních a pažnicových stěn se kromě vyrovnání povrchu výše uvedeným způsobem doporučuje použít separační vrstvu, jako je **Polifond Kit** od firmy Polyglass S.p.A. Následně proveďte hydroizolaci všech svislých ploch membránou **Mapeproof AL AP+**, směrem shora dolů, až do místa, kde se spojí s již aplikovanými pásy **Mapeproof AL AP+** vyvedenými od základové desky na svislé stěny.
Po dokončení hydroizolačního systému a před započetím betonáže:

- zkontrolujte všechny přesahy a spoje abyste se ujistili, že jsou správně slepené. Pokud některá spára není správně slepená, přelepte toto místo páskou **Mapeproof AL Tape S15** nebo **Mapeproof AL Tape D10 AP**;
- odstraňte ochranou vrstvu z lepicí strany fólie **Mapeproof AL AP+**.

V místě každého přerušení betonáže musí být vytvořeny pracovní spáry, které se utěsnění hydroexpanzním akrylovým profilem **Idrostop**, umístěným do pracovní spáry.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- **Mapeproof AL AP+** se nesmí aplikovat na podklady se stojatou vodou.
- Pokud náhodou dojde v průběhu prací na stavbě k poškození fólie **Mapeproofu AL AP+**, proveďte opravu poškození **Mapeproofu AL AP+** tak, že pod něj (na straně kontaktu s betonem/výkopu) vložíte záplatu **Mapeproofu AL AP+** a shora ho přelepte páskou **Mapeproof AL Tape S15**.
- Ochrannou vrstvu na povrchu fólie **Mapeproof AL AP+** , která se nachází na straně potažené lepidlem ponechte, aby chránila membránu před možným poškozením způsobeným pohybem osob na stavbě a odstraňte ji až těsně před instalací ocelové výztuže.
- Betonáž na **Mapeproof AL AP+** musí být provedena v průběhu 50 dnů (40 v horkém klimatu) po jeho instalaci.
- Pokud se **Mapeproof AL AP+** instaluje před litím betonu do bednění, je možné bednění odstranit, až beton dosáhne pevnosti v tlaku 10 N/mm^2.
- Pokud se na lepivém povrchu fólie **Mapeproof AL AP+** náhodou nahromadí prach, písek nebo bláto, proveďte očištění povrchu tlakovou vodou, aby se zajistila jeho dobrá přídržnost k následně litému betonu.

BALENÍ

Mapeproof AL AP+ je k dispozici v rolích 20 m² (šířka 1 m).

SKLADOVÁNÍ

Mapeproof AL AP+ lze skladovat 15 měsíců v původním obalu a suchém prostředí při teplotě +5 °C až +35 °C. Palety během přepravy a skladování neskládejte na sebe.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

Mapeproof AL AP+ je zboží, u kterého se dle platné evropské směrnice (1907/2006/ES – REACH) nevyžaduje vydání Bezpečnostního listu. V průběhu použití doporučujeme používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat bezpečnostní pokyny daného pracoviště.
VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU	
Vzhled/materiál:	▪ Kontaktní pásy na čerstvý beton: povrchová vrstva lepidla citlivá na tlak s ochrannou vrstvou. ▪ Strana v kontaktu s podkladem: bílý HDPE
Šířka role:	1 m (0,925 m + 0,075 m samolepicí okraj)
Nominální tloušťka:	1,2 mm
Hmotnost:	1,2 kg/m²

ÚDAJE PRO POUŽITÍ	
Pracovní teplota:	od 0°C do +40°C

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Vodotěsnost (žádná laterální migrace) podle normy ASTM D 5385 mod.:	až do 7 baru
Přídržnost k betonu měřená jako pevnost v odlupování (ASTM D 903):	> 2 700 N/m (1)
Pevnost přesahu měřená jako pevnost v odlupování (ASTM D 1876):	> 1 200 N/m
Odolnost proti propíchnutí (ASTM E 154):	≥ 1 000 N
Prostup vodních par (ASTM E 96/E 96M):	< 0,1 g/24 h·m²
Nasákavost vody (ASTM D 570):	< 0,2%
Pevnost v tahu (ASTM D 412):	> 15 MPa
Prodloužení do okamžiku přetržení (ASTM D 412):	> 500%

(1) Pevnost v odlupování fólie na betonu je měřená s hodnotou 152 mm/min. při běžné teplotě prostředí po 28 dnech zrání

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky podle EN 13967	Vlastnosti výrobku Mapeproof AL AP+
Vodotěsnost:	EN 1928 (metoda A)	24 hodin při 60 kPa	vyhovuje
Zjevné vady:	EN 1850-2	žádné	žádné
Pevnost v tahu:	EN 12311-2 (metoda B)	hodnota deklarovaná výrobcem	podélně: ≥ 15 N/mm² příčně: ≥ 15 N/mm²
Prodloužení do okamžiku přetržení:			podélně: ≥ 400% příčně: ≥ 400%

Odolnost proti statickému zatížení (kg):	EN 12730		metoda B, zatížení 20 kg: splňuje
Odolnost proti protrhávání (dřík hřebíku):	EN 12310-1		podélně: ≥ 200 N příčně: ≥ 500 N
Smyková odolnost ve spojích:	EN 12317-2		≥ 500 N/50 mm
Odolnost proti nárazu:	EN 12691		metoda A výška 500 mm: splňuje
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřída	E

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

7582-7-2025 cz

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