

# MAPETHENE LT

Samolepicí bitumenová hydroizolační membrána na podzemní konstrukce, vhodná pro aplikaci při nízkých teplotách až do -5°C



## OBLASTI POUŽITÍ

**Mapethene LT** je samolepicí bitumenová membrána vyrobená ze směsi bitumenů a speciálních polymerů polaminovaná dvěma křížem kladenými vrstvami polyethylenu vysoké hustoty (HDPE).

**Mapethene LT** se používá k hydroizolaci vnější strany základů, sklepů a podzemních garáží z betonu, cihel nebo bloků.

## VÝHODY

- **Mapethene LT** se aplikuje za studena, zcela bezpečně, bez použití otevřeného ohně.
- Velmi pružný; rychlá a snadná aplikace.
- Výborná přídržnost k podkladu. Díky použití **Mapethene Primer W** a **Plastimul Primer SB** lze aplikovat při nízkých teplotách a na mírně vlhké podklady.
- Vulkanizovaný podélný pás pro zlepšení vodonepropustnosti přesahů.
- Dobrá schopnost přemostění mikrotrhlin po instalaci na stavbě.
- Vodonepropustný pro tlak do 8 barů.
- Předtvarovaná membrána; kontrolovaná tloušťka v průběhu výroby a naprostá rovnoměrnost směsi.
- **Mapethene LT** je vodotěsná membrána nepropustná pro radon a metan.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Mapethene LT** je samolepicí připravená bitumenová hydroizolační membrána vyrobená ze speciální směsi bitumenů a polymerů. Po nalepení k vrstvě z vysokopevnostního HDPE vytváří vodonepropustný pás odolný proti protržení.

Speciální směs použitá na výrobku **Mapethene LT** umožňuje aplikovat výrobek v zimním období při teplotách až do -5°C. V teplém období musí být naopak použitý **Mapethene HT** vyrobený ze speciální bitumenové směsi, která byla navržena speciálně pro aplikaci v teplém období počasí a zajišťuje snadnou instalaci výrobku.

**Mapethene LT** je ihned po instalaci odolný proti vodě také v případě neočekávaných dešťových srážek.

**Mapethene LT** neobsahuje rozpouštědla.

**Mapethene LT** splňuje požadavky EN 13969 („Asfaltové pásy do izolace proti vlhkosti a asfaltové pásy do izolace proti tlakové vodě“), EN 14967 („Asfaltové pásy vkládané do stěnových konstrukcí“) a EN 13967 („Plastové a pryžové pásy a fólie do izolace proti vlhkosti a plastové a pryžové pásy a fólie do izolace proti tlakové vodě“).

**Mapethene LT** lze použít k hydroizolaci podzemních konstrukcí ve shodě s DIN 18533 část 2, třída W1-E (vlhkost z terénu) a třída W4-E (dešťová voda nebo vzlínající vlhkost ve zdech v kontaktu s terénem).

## UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte **Mapethene LT** v následujících případech:

- při dešti;
- na podklady s kondenzovanou nebo stojící vodou na povrchu;
- bez ochranné vrstvy v případě vystavení přímému mechanickému zatížení;
- **Mapethene LT** přepravujte a skladujte ve svislé poloze.

## ZPŮSOB APLIKACE

### Příprava podkladu

**Mapethene LT** lze aplikovat na beton, plné cihly a vibrolisované betonové bloky.

Podklad musí být rovný, pevný a čistý. Vysokotlakým vodním paprskem odstraňte z povrchu zaschlé cementové mléko, nesoudržné částice a zbytky prachu, mastnot a odbedňovacích přípravků a počkejte, až voda uschne. Všechny zbytky předchozích hydroizolačních vrstev musí být důsledně odstraněny.

Pokud jsou na železobetonu určenému k hydroizolaci štěrková hnízda nebo jiné nerovnosti, odstraňte je ručně, elektrickým nářadím nebo vysokotlakým vodním paprskem. Důkladně očistěte veškerou obnaženou výztuž a ošetřete ji antikorozi cementovou maltou **Mapefer 1K** a poškozená místa opravte rychle tvrdnoucí cementovou tixotropní maltou s omezeným smršťováním a se statickou funkcí **Planitop Rasa & Ripara R4** nebo jiným vhodným výrobkem řady **Mapegrout**.

V případě aplikace na cihly a bloky zcela odstraňte všechny zbytky malty prostupující mezi bloky ze spár, vyrovnejte všechny defekty a vyplňte dutiny ve spárách jemnozrnnou tixotropní maltou **Mapegrout 430** nebo vysokopevnostní omítací a zdicí maltou na bázi přírodního hydraulického vápna **Mapewall Intonaca & Rinforza**.

Ve styku základové desky a stěny nebo ve styku dvou svislých stěn použijte stejné výše uvedené výrobky, jako pro opravu povrchu a zaoblete všechny ostré hrany a rohy fabionem.

Konstrukční spáry utěsněte páskou **Mapeband TPE** lepenou k podkladu epoxidovým lepidlem **Adesilex PG4** se zásypem povrchu lepidla křemičitým pískem **Quarzo 0,5**.

Po provedené přípravě podkladu naneste vrstvu jednosložkové bitumenové emulze bez obsahu rozpouštědel **Mapethene Primer**. Jako alternativu při nízkých teplotách je také možné použít jednosložkový primer připravený k okamžitému použití **Mapethene Primer W** nebo vysoce kvalitní bitumenový primer na bázi rozpouštědel **Plastimul Primer SB**. Spotřeba těchto typů primeru závisí na savosti podkladu a obecně se pohybuje mezi 150-200 g/m<sup>2</sup>.

### Instalace

Všechny prvky prostupující vodorovným i svislým povrchem se musí předem připravit instalací dvou kusů membrány **Mapethene LT** nařezaných na potřebnou velikost tak, aby vytvořily manžetu mezi prostupujícím prvkem a podkladem, jak je znázorněno na obrázcích 1, 2 a 3.

V případě aplikace membrány na vodorovné povrchy odstraňte prvních 20 cm silikonové fólie, srovnejte membránu v požadovaném směru instalace a rozviňte **Mapethene LT**. Při rozvinutí postupně odstraňujte fólii, aby byla zajištěna rovnoměrná přídržnost k podkladu. Spoje mezi přilehlými rolemi musí mít přesah nejméně 5 cm, pevnost a vodonepropustnost spoje garantují podélné okrajové vulkanizované pásy **Mapethene LT**. Srovnejte membránu na vrstvu HDPE na roli již instalované membrány, odstraňte ochrannou fólii z vulkanizovaného pásu a přilepte další roli membrány. Spoje mezi jednotlivými díly membrány musí být překryté a musí se důkladně přitlačit gumovým válečkem.

Při aplikaci membrány **Mapethene HT** na svislé povrchy se doporučuje nařezat **Mapethene LT** podle výšky povrchu, na který se bude instalovat. Odstraňte cca 30 cm silikonové fólie a srovnejte membránu v požadovaném směru instalace; začněte od nejvyššího místa. Potom instalujte **Mapethene LT** tak, aby přesahy mezi jednotlivými pásy měly šířku nejméně 5 cm, stejně jako při aplikaci membrány na vodorovné povrchy.

Aby nedošlo k poškození horního okraje membrány, doporučuje se mezi **Mapethene LT** na podklad fixovat samolepicí butylovou páskou s alkáliím odolnou rubovou stranou z netkané textilie **Mapeband SA**.

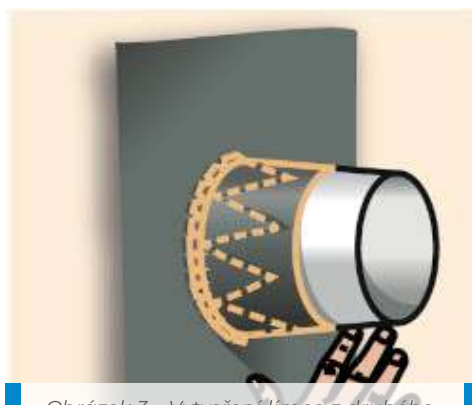
Pokud náhodou dojde k poškození membrány, proveďte lokální opravy odpovídajícím kusem **Mapethene LT** vyřezaným z role.



Obrázek 1 - První kus Mapethene LT uřezaný podle poloměru prostupujícího prvku



Obrázek 2 - Umístění prvního kusu kolem prostupujícího prvku



Obrázek 3 - Vytvoření límce z druhého kusu Mapethene LT kolem prostupujícího prvku

## Ochrana hydroizolační vrstvy

V průběhu prvních 48 hodin po instalaci **Mapethene LT** chraňte všechny povrchy opatřené hydroizolací ochrannou drenážní membránou, jako je **Polyfond Kit Drain** firmy Polyglass S.p.A., která **Mapethene LT** také chrání při zásypu stavební jámy.

## ČIŠTĚNÍ

Ruce umyjte vlažnou vodou a nářadí vodou nebo ředidly.

## BALENÍ

Role 20 m<sup>2</sup> (šířka 1 m) balené v papírové krabici.

## SKLADOVÁNÍ

**Mapethene LT** lze skladovat 12 měsíců v původním uzavřeném obalu. Chraňte před mrazem.

## BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

**Mapethene LT** je zboží, které dle evropského nařízení (1906/2007/ES – REACH) nevyžaduje přípravu Bezpečnostního listu. Při aplikaci doporučujeme používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat požadavky daného pracoviště.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

**Mapethene LT: pružná bitumenová hydroizolační membrána ve shodě s EN 13969, EN 14967 a EN 14967**

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

#### SPECIFIKACE VÝROBKU

Šířka (mm):	1000 (975 + 25 vulkanizovaný pás)
Tloušťka (mm):	1,5
Hmotnost (kg/m <sup>2</sup> ):	1,5

#### ÚDAJE PRO POUŽITÍ

Přípustná pracovní teplota:	-5°C až +20°C
-----------------------------	---------------

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI			
Vodotěsnost (bar):	8		
Součinitel difuze radonu (m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup> ):	1,49 E-13		
Propustnost metanu (ISO 7229) (ml/m <sup>2</sup> ·24 h·atm):	360		
Funkční vlastnost	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 13969 a EN 14967	Vlastnosti výrobku Mapethene LT
Pevnost v tahu (N/50 mm):	EN 12311-1	hodnota deklarovaná výrobcem	240 ± 40
Prodloužení při podélném přetržení (%):	EN 12311-1		370 ± 100
Prodloužení při příčném přetržení (%):	EN 12311-1		320 ± 80
Propustnost pro vodní páry S <sub>D</sub> (m):	EN 1931		235
Odolnost proti nárazu:	EN 12691		vyhovuje; metoda A ≤ 200
Smyková odolnost ve spojích (N/50 mm):	EN 12317-1		230 ± 80
Ohebnost při nízkých teplotách (°C):	EN 1109		- 30
Odolnost proti statickému zatížení:	EN 12730		vyhovuje; metoda B ≤ 5
Odolnost proti protržení (dřík hřebíku) (N):	EN 12310-1		140 ± 40
Trvanlivost vyjádřená jako vodotěsnost po umělém stárnutí:	EN 1296, zkouška ve shodě s EN 1928		vodonepropustnost do 60 kPa
Trvanlivost vyjádřená jako vodotěsnost po vystavení chemikáliím:	EN 1847, zkouška ve shodě s EN 1928	vodonepropustnost do 60 kPa	vyhovuje
Reakce na oheň (Eurotřída):	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](http://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](http://www.mapei.com).

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

**595-4-2023-cz**

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

