

# Mapethene LT



**Öntapadó bitumenes lemez alépitmények szigetelésére alacsony, akár -5°C-os hőmérséklet mellett**

## ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Mapethene LT** egy öntapadó bitumenes lemez, bitumenből és speciális polymerek keverékéből előállítva, két réteg nagy sűrűségű polietilén (HDPE) fóliára laminálva.

A **Mapethene LT** lemezeket beton, téglá vagy beton-elem alaptesteken, pince- és mélygarázs falakon alkalmazzák szigetelésként.

## ELŐNYÖK

- A **Mapethene LT** lemezeket hidegen hordják fel, gázéghő használata nélkül.
- Igen rugalmas, egyszerűen, gyorsan és könnyen bedolgozható.
- Tökéletesen tapad az aljzatokhoz, a **Mapethene Primer W** és **Plastimul Primer SB** alapozás használatának köszönhetően, alacsony hőmérséklet vagy kissé nedves aljzatok esetén.
- Vulkanizált átlapoló sávval rendelkezik a lemez-csatlakozások vízhatlanságának biztosítására.
- Jó repedés-áthidaló tulajdonságokkal rendelkezik.
- 8 bar víznyomásig vízhatlan.
- Előregyártott lemez, a gyártás során a vastagságát és a keverék teljes egységességét többször ellenőrzik.
- A **Mapethene LT** ellenálló a radon- és metángázokkal szemben.

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapethene LT** egy öntapadó bitumenes lemez,

bitumenből és speciális polymerek keverékéből előállítva. A HDPE (nagy sűrűségű polietilén) fóliára történő laminálást követően a lemez vízhatlan és ellenáll a szakításnak.

A speciális keveréknek köszönhetően a **Mapethene LT** lemezeket téli időjárás esetén is lehet alkalmazni, akár -5°C-ig. Meleg időben alkalmazza a **Mapethene HT** lemezeket, amelyeket speciális bitumenkeverékéből fejlesztettek ki, hogy meleg időben is alkalmazható legyen.

Amint a **Mapethene LT** lemezeket felhordták, azonnal vízhatlan, még akár egy hirtelen esőzés mellett is.

A **Mapethene LT** nem tartalmaz oldószert. A **Mapethene LT** lemezek megfelelnek az EN 13969 (*Hajlékony vízszigetelő lemezek. Talajnedvesség elleni bitumenes lemezek, beleértve a talajvíz elleni szigetelőlemezeket is. Fogalom-meghatározások és jellemzők*), az EN 14967 (*Hajlékony vízszigetelő lemezek. Bitumenes falszigetelő lemezek. Fogalom-meghatározások és jellemzők*) szabványoknak. A **Mapethene LT** lemezek alkalmazhatók alépitményi szerkezetek szigetelésére, a DIN 18533 második rész, W1-E osztály (talajpára) és a W4-E osztály (talajjal érintkező szerkezetek talajnedvesség és talajvíz elleni védelme) alapján.

## FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

Ne alkalmazza a **Mapethene LT** lemezt a következő esetekben:

- esős időben;

- nedves vagy vizes aljzatokon;
- védőréteg nélkül, ha mechanikai sérülés érheti;
- szállítsa és tárolja a **Mapethene LT** lemezeket függőlegesen.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Az aljzat előkészítése

A **Mapethene LT** lemezt beton, tömör téglá és előregyártott beton-elemekre lehet alkalmazni.

Az aljzat legyen sima, szilárd és tiszta. Távolítsa el a beton-maradványokat, laza és omladozó részeket és az olajos vagy formaleválasztó-szeres szennyeződéseket nagynyomású vízzel. Várjon, amíg a víz felszárad. Végül távolítsa el minden régi szigetelés nyomát is.

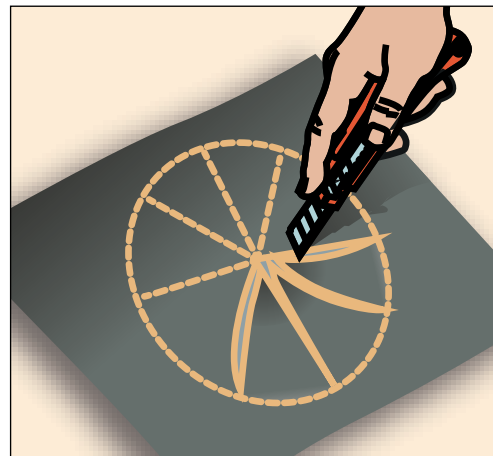
Amennyiben a **Mapethene LT** öntapadó bitumenes lemezzel szigetelendő vasbeton felületen kavics-fészkek vagy más egyenetlenségek vannak, távolítsa el kézzel, elektromos szerszámmal vagy nagynyomású vízzel. Óvatosan tisztítsa meg az esetleg kiálló betonacélt, kezelje egy réteg **Mapofer 1K** korróziógátló cementhabarccsal és töltsse ki a hézagokat és üregeket **Planitop Smooth & Repair R4** gyorskötő, zsugorodásmentes tixotróp cementhabarccsal vagy a **Mapegrout** termékcsalád más megfelelő termékével. Téglá vagy betonelem vagy más, szilárd felületeken történő alkalmazás előtt teljesen távolítsa el az elemek közül kiálló habarcsot vagy más egyenetlenséget és töltsse ki a hézagokat **Mapegrout 430** finomszemcsés tixotróp cementhabarccsal vagy **Mapewall Render & Strengthen** nagyszilárdságú, természetes mészhabarccsal és kőműves habarccsal. A hajlatokban minden alaplemez és fal csatlakozásánál vagy a függőleges sarkokban a fentiekben javasolt anyagokkal javítsa ki a felületeket és a hegyes sarkokat és éleket ívesen alakítsa ki.

Tömítse a dilatációs hézagokat **Mapeband TPE** szalaggal, az aljzathoz **Adesilex PG4** epoxy ragasztóval rögzítve, 0,5 kvarchomok szórással.

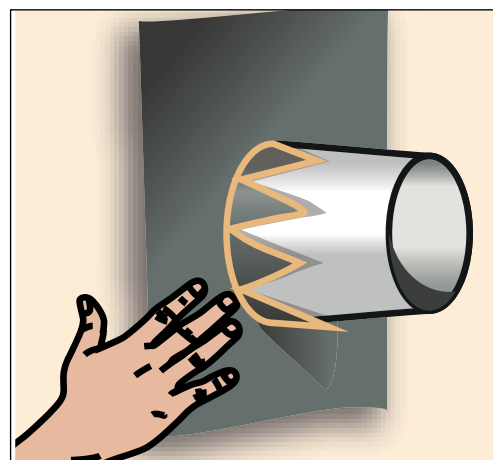
Miután előkészítette az aljzatot a fentiek alapján, hordjon fel egy réteg **Mapethene Primer** egykomponensű, oldószermentes bitumenes alapozót. Alternatívaként alacsony hőmérséklet esetén a **Mapethene Primer W** egykomponensű, előregyártott alapozót, vagy a **Plastimul Primer SB** nagyteljesítményű, gyorsan száradó, oldószeres bitumenes alapozót is használhatja. Az anyagszükséglet ezekre a termékekre vonatkozóan, az aljzat nedvszívó képességének függvényében átlagosan 150-200 g/m<sup>2</sup>.

### Az anyag felhordása

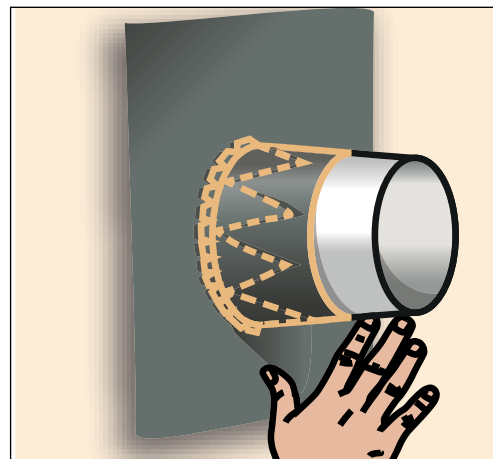
Minden, a vízszintes vagy függőleges felületen átmenő csőátvezetést 2 db **Mapethene LT** lemezből vágott elemmel



1. ábra – Az első darab **Mapethene LT** lemezt az áttérésnek megfelelő átmérőben kell bevágni



2. ábra – Helyezze el a lemez-darabot a csőátvezetés köré



3. ábra – Helyezze el a második darab **Mapethene LT** lemezt, gallérléként a cső köré

kell szigetelni, ahogyan az 1, 2 és 3. ábrák mutatják.

Vízszintes felületen először távolítsa el az első 20 cm-en a szilikon-fóliát, helyezze el a tekercest a megfelelő irányban és tekerje ki a **Mapethene LT** lemezt. Távolítsa el a fóliát a kitekerceselés közben úgy, hogy a lemez egyenletesen leragadjon az aljzathoz. A lemezeket egymáshoz legalább 5 cm-es átlapolásokkal kell fektetni, a lemez-széleken a vulkanizált sáv

**Mapethene LT: rugalmas bitumenes szigetelő lemez, az EN 13969, EN 13967 és EN 14967 szabványoknak megfelelően**

## MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

### TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Szélesség (mm): 1000 (975 + 25 vulkanizált sáv)

Vastagság (mm): 1,5

Súly (kg/m<sup>2</sup>): 1,5

### ALKALMAZÁSI ADATOK

Bedolgozási hőmérséklet: -5°C - +20°C

### VÉGSŐ TELJESÍTMÉNY

Vízhatlanság (bar): 8

Radon gáz diffúziós együttható (m<sup>2</sup>s<sup>-1</sup>): 1,49 E-13

Ellenállás a metángázzal szemben (ISO 7229) (ml/m<sup>2</sup>·24 h·atm): 360

Teljesítmény jellemzők	Vonatkozó szabvány	Követelményérték az EN 13969, EN 13967 és EN 14967 szabványoknak megfelelően	A Mapethene LT teljesítménye
Szakító szilárdság (N/50 mm):	EN 12311-1	az értékeket a gyártó határozza meg	240 ± 40
Szakadási nyúlás hosszirányban (%):	EN 12311-1		370 ± 100
Szakadási nyúlás keresztirányban (%):	EN 12311-1		320 ± 80
Páraáteresztés S <sub>D</sub> (m):	EN 1931		235
Átszűrődással szembeni ellenállás (mm):	EN 12691		megfelelt A módszer ≤ 200
Az átlapolások nyíró-tapadó ellenállása (N/50 mm):	EN 12317-1		230 ± 80
Rugalmasság alacsony hőmérsékletnél (°C):	EN 1109		- 30
Statikus terheléssel szembeni ellenállás (N):	EN 12730		megfelel, B módszer ≤ 5
Továbbszakítási ellenállás (tűs módszer) (N):	EN 12310-1		140 ± 40
Vízhatlanság mesterséges öregítés után:	EN 1296, és az EN 1928		vízhatlan 60 kPa-nál
Vízhatlanság vegyi anyagok esetén:	EN 1847, és az EN 1928	vízhatlan 60 kPa-nál	megfelel
Tűzállósági osztály (Euroclass):	EN 13501-1	Euroclass	E

biztosítja a vízhatlanságot. Tekerje fel a már lehúzott fóliát és távolítsa el a szalagot a vulkanizált átlapoló sávról, majd ragassza le a lemezt a másik lemezhez. Biztosítsa, hogy a lemezek közötti hosszoldások lépcsőzetesen eltolva legyenek és menjen végig az átlapolásokon egy hengerrel.

Függőleges felületeken azt javasoljuk, hogy vágjon le egy, a szigetelendő fal magasságának megfelelő méretű **Mapethene LT** lemezt. Távolítsa el kb. 30 cm védőfóliát, helyezze fel a lemezt a megfelelő irányban és ragassza le a lemezt a legfelső ponttól kezdve.

Ezután ragassza le a **Mapethene LT** lemezt, ügyelve arra, hogy az 5 cm-es átlapolás meglegyen, még a vízszintes felületre történő lehajtásnál is. A lemez mechanikai sérülés elleni védelmére, az éleknél javasoljuk, hogy alkalmazza a **Mapeband SA** öntapadó butil ragasztószalagot, lúg-ellenálló és nem-szőtt geotextília kasírozással, a **Mapethene LT** lemez és az aljzat között.

Végezze el a kisebb javításokat azokon a felületeken, ahol a lemez esetleg megsérült, egy darab **Mapethene LT** lemez-folttal.

#### A vízszigetelés védelme

48 órával a **Mapethene LT** lemez felhordása után védje meg a szigetelést egy védőréteggel, mint pl. a Polyglass **Polyfond Kit Drain**, ami megvédi a **Mapethene LT** lemezt, amikor a földvisszatöltés készül.

#### Tisztítás

Mossa le a kezét langyos vízzel, a szerszámokat pedig vízzel vagy hígítóval tisztítsa meg.

#### KISZERELÉS

20 m<sup>2</sup>-es tekercecsekben (1 m széles), kartondobozba csomagolva.

#### TÁROLÁS

A **Mapethene LT** 12 hónapig tartható el bontatlan csomagolásban. Védje meg a fagtól.

## BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS BEDOLGOZÁS SORÁN

A **Mapethene LT** egy gyártmány, és az érvényes európai szabályozások alapján (1906/2007/CE-REACH) nem követelmény a Biztonsági Adatlap.

Használat közben védőkesztyű és védőszemüveg viselése ajánlott és tartsa be a munkavégzés általános óvintézkedéseit.

A TERMÉK SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

#### FIGYELMEZTETÉS

*A termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak. Azonban az abban leírtakat kérem tekintse csak információnak, amit a termék használatakor ellenőrizni kell. Amennyiben használni kívánja a terméket előzetesen győződjön meg, hogy alkalmas-e a kívánt alkalmazáshoz. A nem megfelelő alkalmazás esetén az ebből eredő esetleges következményekért teljes mértékben a felhasználó a felelős.*

Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu)

#### JOGI NYILATKOZAT

*A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában. A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) honlapon. A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.*

**A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve a [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) weboldalon hozzáférhetők.**



A JÖVŐT ÉPÍTJÜK