

Mapethene LT



**Zelfklevend
bitumineus water-
dichtingsmembraan
voor ondergrondse
toepassingen,
verwerkbaar tot -5°C**



TOEPASSINGSDOMEIN

Mapethene LT is een zelfklevend bitumineus membraan samengesteld uit een bitumenmengsel met speciaal toegevoegde polymeren aangebracht op een dubbel gelamineerde folie van polyethyleen met hoge densiteit (HDPE).

Mapethene LT wordt gebruikt voor het waterdicht maken van funderingen uit beton en metselwerk, kelders en ondergrondse garages.

VOORDELEN

- **Mapethene LT** wordt koud aangebracht, waardoor het volledig veilig is, zonder het gebruik van de vlam.
- Zeer flexibel; eenvoudig, vlug en makkelijk te plaatsen.
- Kleeft perfect op de ondergrond. Dankzij het gebruik van **Mapethene Primer W** en **Plastimul Primer SB** kan het geplaatst worden bij lage temperaturen en licht vochtige ondergronden.
- Vulkaniserende randstroken om de waterdichting te verbeteren aan de overlappen.
- Goede scheuroverbruggende eigenschappen wanneer eenmaal aangebracht.
- Waterdicht tot een druk van 8 bar.
- Geprefabriceerd membraan; meer controle op de dikte tijdens de productie en totale uniformiteit van het mengsel.
- **Mapethene LT** membranen zijn onderdwingbaar voor radon en methaan.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapethene LT is een zelfklevend bitumineus membraan samengesteld uit een bitumenmengsel met

speciaal toegevoegde polymeren. Wanneer aangebracht op de HDPE-folie met hoge weerstand, vormt het een waterdicht membraan bestand tegen scheurvorming. Het speciale mengsel gebruikt voor het maken van **Mapethene LT** laat toe het product te verwerken in de winterperiode bij lage temperaturen tot -5°C. Bij warm weer, gebruik dan **Mapethene HT**, met een speciaal bitumenmengsel ontwikkeld voor de plaatsing in warme omstandigheden en even makkelijk te plaatsen. Wanneer **Mapethene LT** eenmaal is aangebracht, is het onmiddellijk waterdicht, zelfs tegen regen.

Mapethene LT bevat geen solventen.

Mapethene LT voldoet aan de vereisten van EN 13969 ("Bitumenbanen tegen optrekkend vocht inclusief bitumenbanen voor kelder- en fundatieafdichtingen") en de EN 14967 ("Bitumenfolie voor toepassing in muren ter voorkoming van het optrekken van vocht").

Mapethene LT mag worden gebruikt om ondergrondse structuren te waterdichten volgens DIN 18533 deel 2, klasse W1-E (vocht van de grond) en klasse W4-E (regenwater of opstijgend vocht in muren in contact met de grond).

BELANGRIJK

Gebruik **Mapethene LT** niet in de volgende gevallen:

- wanneer het regent;
- op natte ondergronden met stagnerend water of condensatie;
- zonder bescherming wanneer onmiddellijk blootgesteld aan mechanische belastingen;
- transporteer en sla **Mapethene LT** verticaal op.

VERWERKINGSWIJZE

Vorbereiden van de ondergrond

Mapethene LT kan geplaatst worden op beton, baksteen en gecompresseerde betonblokken.

De ondergrond moet vlak, gezond en schoon zijn.

Verwijder cementmelk, losse delen en sporen van stof, vet en ontkistingsmiddelen door hoge druk waterstralen en wacht tot de ondergrond droog is. Verwijder volledig alle oude waterdichtingslagen.

Wanneer gewapend beton onregelmatigheden of grindnesten vertoont, verwijder deze dan met de hand, aangepast gereedschap of door waterstralen. Reinig zorgvuldig de vrijgekomen wapeningsstaven, en behandel deze met een laag **Mapecer 1K** anticorrosie cementgebaseerde mortel en herstel de gaten en behandelde oppervlakken met **Planitop Rasa&Ripara R4**, een snel drogende, krimpgcompenseerde, thixotrope cementmortel voor structurele herstellingen of een geschikt product uit het gamma **Mapecrout** mortels.

Voor de plaatsing op oppervlakken uit baksteen of blokken, verwijder volledig alle mortelresten ter plaatse van de voegen, herstel beschadigingen en vul de openingen in de voegen op met **Mapecrout 430**, een vezelversterkte thixotrope mortel met fijne structuur, of met **MapecWall Intonaca & Rinforza**, een natuurlijke hydraulische kalkgebaseerde uitvlak- en metselmortel met hoge sterkte.

Behandel vervolgens alle hoeken tussen de fundering en de opgaande muren en met de aangrenzende verticale wanden, met dezelfde producten zoals wordt aanbevolen voor herstelling van de ondergrond en rond elke scherpe rand of hoek af.

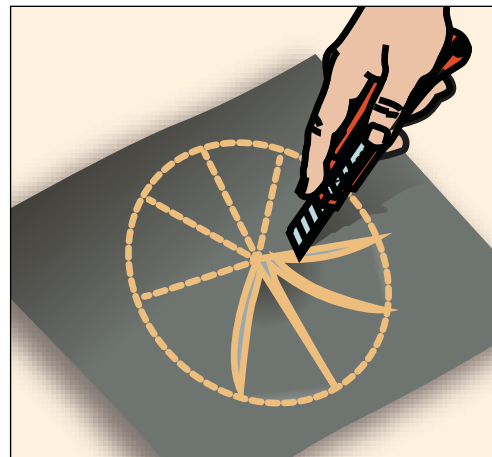
Dicht structurele voegen af met **Mapecband TPE**, TPE band, gekleefd op de ondergrond met **Adesilex PG4**, een epoxylijm ingestrooid met **Quartz 0.5**.

Na het voorbereiden van de ondergrond zoals aangegeven, breng **Mapethene Primer** aan, een monocomponent, solventvrije bitumen emulsie. Als alternatief bij lage temperaturen, kan **Mapethene Primer W** gebruikt worden, een monocomponent, gebruiksklare primer of **Plastimul Primer SB**, een sneldrogende, solventgebaseerde bitumineuze primer met hoge prestaties. Het verbruik van deze primers hangt af van de absorptie van de ondergrond en bedraagt in het algemeen 150-200 g/m².

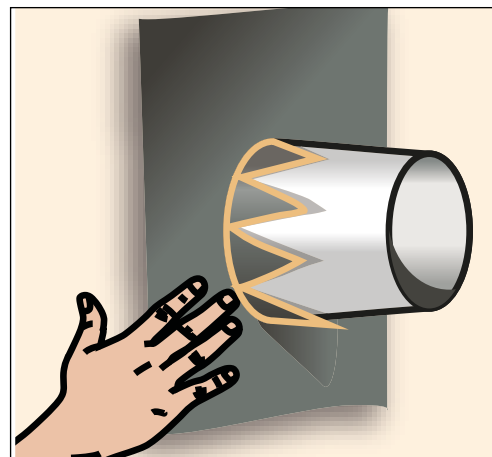
Verwerking

Alle doorvoeren in horizontale of verticale oppervlakken moeten waterdicht afgewerkt worden met twee stroken **Mapethene LT**. Snij de vorm uit om een kraag te vormen tussen de doorvoer en de ondergrond, zoals aangegeven in de figuren 1, 2 en 3.

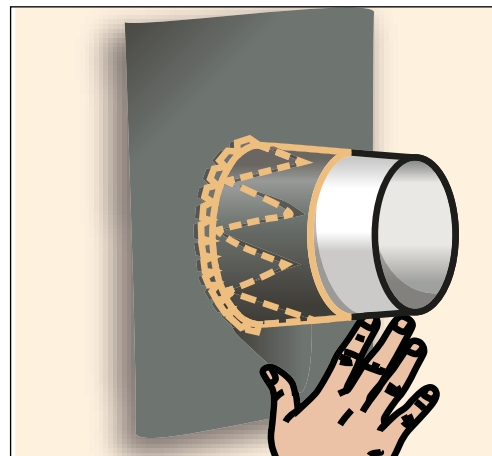
Wanneer het membraan wordt geplaatst op horizontale oppervlakken, verwijder dan de eerste 20 cm van de siliconefolie, lijn de rol uit volgens de plaatsingsrichting en rol de **Mapethene LT** uit. Verwijder de folie gelijkmatig tijdens het uitrollen van het membraan zodat het egaal verkleefd aan de ondergrond. Overlappen tussen de membranen onderling en randstroken, moeten steeds minimaal 5 cm bedragen en



Figuur 1 - Eerste stuk Mapethene LT zo te snijden in overeenstemming met de diameter van de doorvoer



Figuur 2 - Plaats het eerste stuk rond de doorvoer



Figuur 3 - Plaats het tweede stuk Mapethene LT zodat een kraag gevormd wordt rond de doorvoer

de vulkaniserende strip ter plaatse van de rand van het membraan **Mapethene LT** zal helpen om de waterdichting te waarborgen. Lijn het membraan uit op de HDPE-folie van het reeds geplaatste membraan, verwijder de beschermingsfolie van vulkaniserende boord en verkleef het volgende membraan. Zorg er steeds voor dat de membranen verspringend worden geplaatst en druk de overlappen zorgvuldig aan met een rubberen aandrukrol. Wanneer het membraan wordt geplaatst op verticale oppervlakken, adviseren wij **Mapethene LT** te versnijden volgens de

Mapethene LT: Flexibele bitumineuze waterdichtingsmembranen in overeenstemming met de normen EN 13969 en EN 14967

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

PRODUCTIDENTITEIT

Breedte (mm):	1000 (975 + 25 vulkaniserende strip)
Dikte (mm):	1,5
Gewicht (kg/m²):	1,5

VERWERKINGSGEGEVENS

Verwerkingstemperatuur:	van -5°C tot +20°C
--------------------------------	--------------------

EINDRESULTATEN

Ondoordringbaar voor water (bar):	8
Radon gas diffusiecoëfficiënt (m²s⁻¹):	1,49 E-13
Methaangasdoorlaatbaarheid (ISO 7229) (ml/m²·24 h·atm):	360

Prestatiekenmerken	Testmethode	Vereisten volgens de EN 13969 en EN 14967	Prestatiewaarden voor Mapethene LT
Treksterkte (N/50 mm):	EN 12311-1	waarden gedeclareerd door de fabrikant	240 ± 40
Breukrek langs (%):	EN 12311-1		370 ± 100
Breukrek dwars (%):	EN 12311-1		320 ± 80
Waterdampdiffusiedikte S_D (m):	EN 1931		235
Weerstand stootbelasting:	EN 12691		voldoet; methode A ≤ 200
Schuifweerstand van de voegen (N/50 mm):	EN 12317-1		230 ± 80
Flexibiliteit bij lage temperaturen (°C):	EN 1109		- 30
Weerstand tegen statische belasting:	EN 12730		voldoet; methode B ≤ 5
Scheursterkte (nagelmethode) (N):	EN 12310-1		140 ± 40
Duurzaamheid, uitgedrukt als ondoordringbaarheid na kunstmatige veroudering:	EN 1296, test in overeenstemming met EN 1928	ondoordringbaar bij 60 kPa	voldoet
Duurzaamheid, uitgedrukt als ondoordringbaarheid na blootstelling aan chemicaliën:	EN 1847, test in overeenstemming met EN 1928	ondoordringbaar bij 60 kPa	voldoet
Brandreactie (Euroklasse):	EN 13501-1	Euroklasse	E

hoogte van het oppervlak dat moet afgedicht worden. Verwijder ongeveer 30 cm van de siliconefilm, lijn uit volgens de plaatsingsrichting en verkleef het op de ondergrond, bovenaan startend. Breng dan de **Mapethene LT** aan, met een overlap van minimaal 5 cm, zoals wanneer het membraan op een horizontaal vlak zou geplaatst worden.

Om schade aan de kopse zijde van het membraan te vermijden, adviseren wij **Mapeband SA** te plaatsen, een alkali-resistente, zelfklevende butyltape met een niet-geweven polyester cachering tussen de **Mapethene LT** en de ondergrond.

Herstel lokale beschadigingen met stukken **Mapethene LT**, afgesneden van de rol.

Bescherming van de waterdichte laag

Breng binnen de 48 uren na plaatsing van de **Mapethene LT** een beschermende drainage aan, zoals **Polyfond Kit Drain** gemaakt door Polyglass S.p.A., dat de **Mapethene LT** beschermd tijdens het terug aanaarden.

Reinigen

Reinig handen met lauw warm water en gereedschap met water of thinner.

VERPAKKING

Geleverd in rollen van 15 m² (breedte 100 cm) verpakt in kartonnen dozen, enkel voor België, in rollen van 15 m² (breedte 33 cm en 50 cm), in rollen van 15 m² (breedte 30 cm) met links en rechts een vulkaniserende strip, in rollen van 15 m² (breedte 15 cm) voorzien van een aluminium afwerking.

OPSLAG

Mapethene LT kan opgeslagen worden voor 12 maanden in zijn originele verpakking. Bescherm tegen vorst.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Mapethene LT is een artikel en, volgens de geldende reglementering (Reg. 1906/2007/CE - REACH) is het niet noodzakelijk omeen veiligheidsinformatieblad op te stellen. Tijdens het gebruik wordt geadviseerd om handschoenen en een veiligheidsbril te dragen en de veiligheidsvoorschriften op de bouwplaats te volgen.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

OPGELET

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website

www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com.

BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op www.mapei.com



DE WERELDPARTNER IN DE BOUW