

# Mapethene LT



**Samoprzylepna membrana hydroizolacyjna na bazie bitumu przeznaczona do uszczelniania konstrukcji podziemnych, którą można aplikować w temperaturze do -5°C**



## **OBSZAR STOSOWANIA**

**Mapethene LT** jest samoprzylepną membraną hydroizolacyjną składającą się z bitumicznej (bitum modyfikowany polimerem) warstwy klejącej i podwójnie laminowanej folii polietylenowej o wysokiej gęstości (HDPE).

**Mapethene LT** jest przeznaczona do wykonywania hydroizolacji zewnętrznych ścian betonowych, fundamentów ceglanych i z bloczków, piwnic, płyt posadzkowych i garaży podziemnych.

## **ZALETY**

- **Mapethene LT** może być układana "na zimno", bez konieczności zgrzewania palnikiem.
- Wysoce elastyczna; prosta, szybka i łatwa aplikacja.
- Doskonała przyczepność do podłoża. Dzięki zastosowaniu **Mapethene Primer W** i **Plastimul Primer SB** może być stosowana w niskich temperaturach i na lekko zawilgoconych podłożach.
- Wulkanizowany boczny pasek poprawiający wodoszczelność membrany na zakładach.
- Dobra zdolność mostkowania rys po aplikacji.
- Wodoszczelność do 8 barów.
- Membrana fabrycznie gotowa; większa kontrola nad grubością membrany w trakcie procesu produkcyjnego i jednorodność materiału.
- **Mapethene LT** jest nieprzepuszczalna dla radonu i metanu.

## **WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE**

**Mapethene LT** jest samoprzylepną membraną hydroizolacyjną na bazie bitumu modyfikowanego polimerem. Po przyklepieniu do warstwy folii HDPE

o wysokiej odporności, otrzymujemy nieprzepuszczalną warstwę odporną na rozdieranie.

Dzięki swojemu składowi **Mapethene LT** może być stosowana w okresie zimowym w temperaturach do -5°C. W czasie upałów należy stosować **Mapethene HT** – produkt na bazie mieszanki bitumicznej przeznaczonej specjalnie do aplikacji w wysokiej temperaturze i równie łatwo w aplikacji.

Natychmiast po aplikacji **Mapethene LT** uzyskuje wodoszczelność, nawet w przypadku nagłych opadów deszczu. **Mapethene LT** nie zawiera rozpuszczalników. **Mapethene LT** spełnia wymagania normy EN 13969 („Wyroby asfaltowe do izolacji przeciwwilgociowej łącznie z wyrobami asfaltowymi do izolacji przeciwwodnej części podziemnych”) oraz normy EN 14967 („Wyroby asfaltowe do poziomej izolacji przeciwwilgociowej”).

**Mapethene LT** może być stosowana do uszczelniania konstrukcji podziemnych zgodnie z normą DIN 18533 część 2, klasa W1-E (wilgoć pochodząca z gruntu) oraz klasa W4-E (woda deszczowa oraz woda podciągana kapilarnie na ścianach stykających się z gruntem).

## **ZALECENIA**

Membrany **Mapethene LT** nie należy stosować:

- w trakcie opadów deszczu;
- na podłożach, na których może dojść do kondensacji pary wodnej lub tworzenia się zastoisk wody na powierzchni;
- gdy nie można wykonać warstwy osłonowej membrany a będzie poddana bezpośredniemu obciążeniu mechanicznemu;
- **Mapethene LT** należy przewozić i przechowywać w pozycji pionowej/stojącej.

## WYTYCZNE STOSOWANIA

### Przygotowanie podłoża

Mapethene LT można aplikować na podłoża betonowe, z pełnej cegły i bloczków z wibroprasowanego betonu. Podłoże musi być mocne, stabilne, równe.

Z powierzchni należy usunąć myjką wysokociśnieniową resztki mleczka cementowego, luźne i kruszące się fragmenty podłoża, ślady kurzu, olejów i środków antyadhezyjnych; po oczyszczeniu podłoża poczekać, aż woda całkowicie wyparuje. Usunąć wszelkie pozostałości starych powłok hydroizolacyjnych.

Jeśli na zbrojonych podłożach cementowych występują gniazda żwirowe lub inne nierówności podłoża należy je usunąć ręcznie, przy pomocy elektronarzędzi lub wodą pod ciśnieniem. Oczyszczyć dokładnie wszystkie wystające pręty zbrojeniowe, pokryć je warstwą antykorozyjnej zaprawy cementowej **Mapefer 1K**, a ubytki i zniszczone fragmenty podłoża uzupełnić **Planitop 400** szybkowiązującą, tiksotropową zaprawą cementową o skompensowanym skurczu lub odpowiednim produktem z linii zapraw **MapegROUT**.

Na powierzchniach z cegieł lub bloczków należy usunąć nadmiar zaprawy spomiędzy bloczków, wyrównać wszelkie ubytki i wypełnić szczeliny drobnoziarnistą, tiksotropową zaprawą naprawczą **MapegROUT 430**.

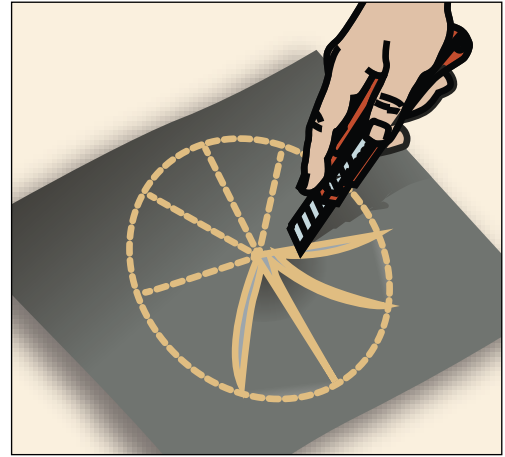
Następnie w narożach między fundamentem a ścianą oraz pomiędzy sąsiadującymi ścianami oraz na krawędziach wykonać wyoblenia (fasety) przy pomocy tych samych zapraw, które zostały użyte do naprawy podłoża.

Złącza konstrukcyjne uszczelnić taśmą **Mapeband TPE** przyklejoną na klej epoksydowy **Adesilex PG4**. Klej po ułożeniu taśmy należy posypać piaskiem kwarcowym **Quartz 0,5**.

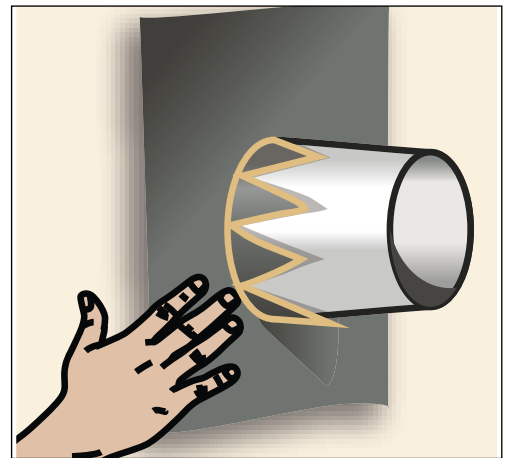
Po przygotowaniu podłoża wg wytycznych, zagruntować podłoże jednoskładnikowym, bezrozpuszczalnikowym preparatem gruntującym na bazie kauczukowo - bitumicznej **Mapethene Primer**. Alternatywnie można także zastosować **Mapethene Primer W** - bezrozpuszczalnikowy preparat gruntujący lub **Plastimul Primer SB** jednoskładnikowy, szybkoschnący, bitumiczny preparat gruntujący o wysokich parametrach technicznych. Zużycie dla tego typu preparatów gruntujących różni się w zależności od chłonności podłoża i wynosi przeciętnie ok. 150-200 g/m<sup>2</sup>.

### Aplikacja

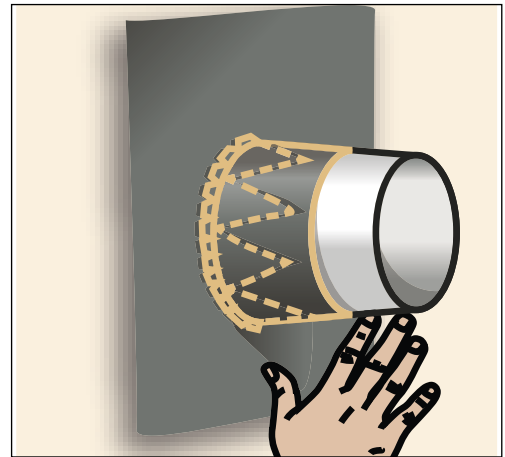
Wszystkie przejścia na powierzchniach poziomych i pionowych muszą zostać uszczelnione przy użyciu dwóch kawałków **Mapethene LT** wyciętych tak, aby wykonać kołnierz hydroizolacyjny wokół elementu przechodzącego i na podłożu – jak to zostało pokazane na rysunkach 1, 2 i 3.



Rysunek 1 – Pierwszy kawałek Mapethene LT należy wyciąć tak, aby średnica wyciętego okręgu pasowała do średnicy elementu przechodzącego przez podłoże



Rysunek 2 – Następnie umieścić pierwszy wycięty kawałek membrany wokół elementu



Rysunek 3 – Umieszczenie drugiego kawałka Mapethene LT tak, aby powstał kołnierz izolacyjny wokół elementu przechodzącego

Podczas układania membrany na powierzchniach poziomych odkleić papier ochronny z około 20 cm membrany, ułożyć rolę w kierunku, w którym będzie rozwijana, a następnie rozwinąć rolę **Mapethene LT**. W miarę rozwijania membrany odrywać papier ochronny, tak aby membrana równomiernie przylegała do podłoża. Zakłady między dwiema rolkami lub kawałkami membrany powinny wynosić

**Mapethene LT: Elastyczna membrana hydroizolacyjna na bazie bitumu spełnia wymagania norm EN 13969 oraz EN 14967**

**DANE TECHNICZNE (typowe wartości)**

**WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU**

<b>Szerokość:</b>	1000 mm (975 + 25 wulkanizowany pasek boczny)
<b>Grubość:</b>	1,5 mm
<b>Ciężar:</b>	1,5 kg/m <sup>2</sup>

**DANE DOTYCZĄCE APLIKACJI**

<b>Temperatura aplikacji:</b>	od -5°C do +20°C
-------------------------------	------------------

**WŁAŚCIWOŚCI KOŃCOWE**

<b>Wodoszczelność:</b>	8 barów
<b>Współczynnik dyfuzji gazu radonowego:</b>	1,49 E <sup>-13</sup> m <sup>2</sup> s <sup>-1</sup>
<b>Przepuszczalność metanu (ISO 7229):</b>	360 ml/m <sup>2</sup> • 24 h • atm

Parametr	Metoda badania	Wymagania zgodnie z EN 13969 i EN 14967	Wynik dla Mapethene LT
<b>Wytrzymałość na rozciąganie:</b>	EN 12311-1	wartość deklarowana przez producenta	240 ± 40 N/50 mm
<b>Wydłużenie przy zerwaniu w kierunku podłużnym:</b>	EN 12311-1		370 ± 100%
<b>Wydłużenie przy zerwaniu w kierunku poprzecznym:</b>	EN 12311-1		320 ± 80%
<b>Opór dyfuzyjny pary wodnej:</b>	EN 1931		S <sub>D</sub> = 235 m
<b>Odporność na uderzenie:</b>	EN 12691		spełnia; metoda A ≤ 200
<b>Wytrzymałość złączy na ścinanie:</b>	EN 12317-1		230 ± 80%
<b>Giętkość w niskiej temperaturze:</b>	EN 1109		- 30°C
<b>Odporność na obciążenie statyczne:</b>	EN 12730		spełnia; metoda B ≤ 5
<b>Wytrzymałość na rozdieranie (gwoździem):</b>	EN 12310-1		140 ± 40 N
<b>Trwałość, wyrażona jako szczelność po sztucznym starzeniu:</b>	EN 1296, test in compliance with EN 1928	szczelność w 60 kPa	spełnia
<b>Trwałość, wyrażona jako szczelność po poddaniu działaniu chemikaliów:</b>	EN 1847, test in compliance with EN 1928	szczelność w 60 kPa	spełnia
<b>Reakcja na ogień:</b>	EN 13501-1	Euroklasa	E

przynajmniej 5 cm, a gumowane paski na brzegach membrany dodatkowo wzmacniają szczelność w miejscach łączeń. Ułożyć membranę stroną z folią HDPE na rolce już ułożonej na podłożu, usunąć pasek ochronny z bocznego paska i przykleić kolejną rolkę. Należy upewnić się, że zakładki między fragmentami membrany prawidłowo na siebie zachodzą, następnie gumowym walcem docisnąć membranę w miejscach zakładów. Podczas układania membrany na powierzchniach pionowych zaleca się pociąć rolkę **Mapethene LT** na kawałki dostosowane wysokością do wysokości powierzchni, na której membrana ma być ułożona. Odkleić papier ochronny z około 30 cm membrany, ułożyć rolkę w kierunku, w którym będzie rozwijana i przykleić do podłoża zaczynając od góry. Następnie ułożyć **Mapethene LT** zostawiając 5-centymetrowy zakład, tak jak w przypadku montażu na powierzchniach poziomych. Górne zakończenie membrany należy uszczelnić butylową, samoprzylepną taśmą **Mapeband SA** pokrytą jednostronnie odporną na alkalia włókniną syntetyczną. Lokalne naprawy w miejscach przypadkowych uszkodzeń wykonać kawałkami membrany **Mapethene LT** odciętymi z rolki.

#### **OCHRONA WARSTWY HYDROIZOLACYJNEJ**

W ciągu 48 godzin od ułożenia **Mapethene LT** należy chronić całą powierzchnię przez ułożenie ochronnej maty drenażowej np. produkowanej przez Polyglass S.p.A. **Polyfond Kit Drain**, która osłania membranę **Mapethene LT** przed ewentualnymi uszkodzeniami podczas zasypywania wykopu.

#### **Czyszczenie**

Ręce umyć ciepłą wodą, a narzędzia wodą lub rozcieńczalnikiem.

#### **OPAKOWANIE**

**Mapethene LT** jest dostarczana w rolkach: 20 m<sup>2</sup> (o szerokości 1 m) pakowane w pudełka kartonowe.

#### **PRZECHOWYWANIE**

Rolki membrany **Mapethene LT** można przechowywać przez 12 miesięcy w oryginalnych opakowaniach. Chronić przed mrozem.

#### **ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA PRZY PRZYGOTOWANIU I APLIKACJI PRODUKTU**

**Mapethene LT** jest wyrobem i zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006/WE – REACH, nie wymaga przygotowywania karty charakterystyki. Zaleca się stosowanie rękawic i okularów ochronnych w czasie pracy z produktem oraz przestrzeganie zasad bezpieczeństwa obowiązujących w miejscu pracy.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

#### **UWAGI**

*Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.*

#### **NOTA PRAWNA**

Postanowienia niniejszej Karty Technicznej mogą być wprowadzane do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej końcowa treść tych dokumentów w żaden sposób nie może uzupełniać i nie może zastępować treści obowiązującej Karty Technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI. Najbardziej aktualna wersja Karty Technicznej może zostać pobrana ze strony MAPEI [www.mapei.com](http://www.mapei.com) WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.

**Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach [www.mapei.com](http://www.mapei.com) i [www.mapei.pl](http://www.mapei.pl)**



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE