

# Bituthene® LM (Liquid Membrane)

Kétkomponensű, elasztomer kenhető anyag a Preprufe® és Bituthene® vízszigetelő membránokkal együtt felhasználva a vízzáróság folytonosságának biztosítására.

## Alkalmazások

A Bituthene® LM-t a GCP vízszigetelő rendszerek kiegészítéseképpen olyan helyekre tervezték, ahol kent szigetelés szükséges a vízzáróság folytonosságának biztosítására. A Bituthene® LM egy modifikált bitumenes poliuretán tömítőanyag, mely kikeményedés után egy erős gumyszerű, toldásmentes vízszigetelő réteget képez a felületen.

Jellemző csomópontok, ahol a Bituthene® LM kiválóan alkalmazható:

- cölöpfejek, oszlopok
- csőáttörések, betonacél átvezetések
- szigetelőlemezek folytonosságának biztosítása falazatokon
- belső sarkok
- ívelt, szabálytalan vagy lépcsős idomokhoz
- bonyolult csomópontokban.

## Alkalmazás

### A fogadó felület és a termék előkészítése

A felület legyen száraz, por-, zsír- és egyéb szennyeződésekől mentes. A levegőhőmérsékletnek el kell érnie a +5°C-t, mely várhatólag még emelkedni fog. A **nagyon alacsony levegőhőmérsékleten** történő alkalmazáskor a Bituthene® LM kevésbé rugalmas, megnehezítve a keverést és a felhordást. Ez megkönnyíthető, ha közvetlenül a felhordás előtt néhány óráig a kannát fűtött helyiségben vagy gépjárműben tartjuk.

**Magas levegőhőmérsékleten** történő felhordáskor megtörténhet, hogy a Bituthene LM túl hamar, már a keverés közben kikeményedik. Ennek elkerülésére ajánlott a kannát közvetlenül az összekeverés előtt árnyékos helyen tartani vagy jeges fürdőbe helyezni, ez nagymértékben megkönnyíti a felhordást magas levegőhőmérséklet esetén.

A Bituthene® LM-t használhatjuk felületi hézagtömítésre is.

A Bituthene® LM tapadni fog a tiszta, száraz fémfelületekhez is.

Alkalmazzuk a Bituthene® LM-t rendszerint még a Bituthene® vízszigetelő membránok felhelyezése előtt.

### Keverés

A Bituthene® LM csomagjában egyetlen kannában található a bázisanyag („A” komponens) különülten a kannafedél alatt elhelyezett reagenstől („B” komponens). Kissebességű keverőgépet használva, keverjük elő a fekete színű „A” komponenst, majd töltjük bele a világos színű „B” komponenst. Keverjük a két anyagot kb. 1 percig kis sebességen (100 ford./perc). Folytassuk a keverést további 2-3 percig 200-300 fordulat/perces sebességgel mindaddig, amíg egyenletes fekete színű keveréket kapunk. Kaparjuk meg az edény oldalát és alját is annak érdekében, hogy tökéletes elegyet kapjunk.

Ne kezdjük meg az összekevert anyag felhordását mindaddig, amíg világos csíkokat (sávokat) látunk a keverék tetején, mert ez még a nem elégséges elegyítés jele!

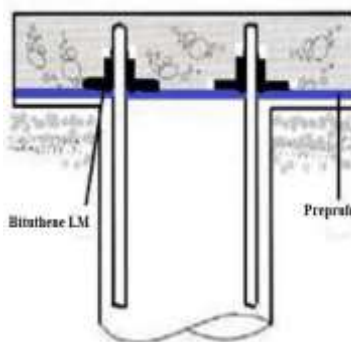
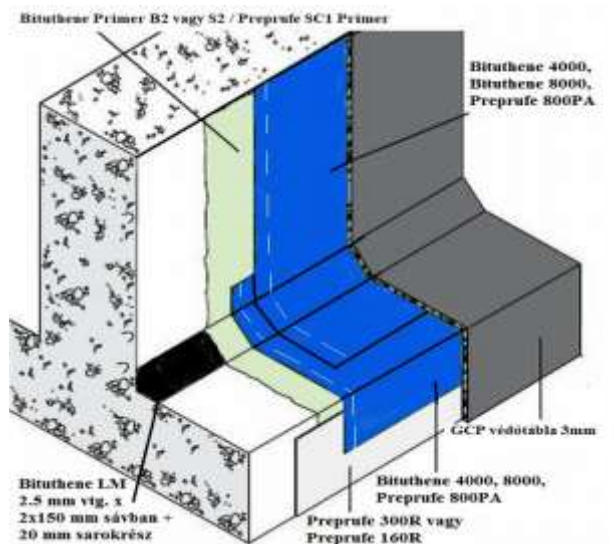
+10°C alatti levegőhőmérsékletek esetén tároljuk az anyagot egy éjszakán át +20°C-on, hogy megkönnyítsük a keverést és a bedolgozást.

Tisztítsuk meg az eszközöket és a felszerelést oldószerrel még mielőtt a Bituthene® LM kikeményedne.

## Előnyök

- **Folyékony az alkalmazás idején** – alkalmazkodik a szabálytalan felületekhez.
- **Vízállóság** – a vízgőznek és víznyomásnak is ellenáll.
- **Kemény, gumyszerű anyag** – rugalmas és ellenáll a sérüléseknek.
- **Toldásnélküli** – hézagmentes membrán.
- **Vegyileg kezelt anyag**, melyet kikeményedés után már nem befolyásol a levegőhőmérséklet változása.
- **Hidegen alkalmazható** – nincs tűzveszély.
- **Preprufe® és Bituthene® kompatibilis** – kiegészíti mindkét vízszigetelő rendszert.

## Betonacél áttörés szigetelőlemezen



A bemutatott részletrajzok csak jellegzetes ábrák és nem kiviteli tervek. A kiviteli tervek elkészítéséhez nyújtandó segítségért és kiegészítő műszaki tanácsért kérjük, vegyék fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

## Beépítés

A Bituthene® LM keveréket legalább **2.5 mm** vastagságban vigyük fel a felületre simítókanállal vagy simítólapal, töltőpisztollyal vagy gumibetétes kézi simítóval.

A Bituthene® LM-t a bekeveréstől számított 1 – 1.5 órán belül fel kell használni.

Alacsony levegőhőmérséklet esetén több idő áll rendelkezésre.

Magas levegőhőmérsékleten a kiszáradás és kikeményedés gyorsabb lesz. Ha az anyag már a kannában besűrűsödik és kiszárad, tilos felhordani.

## Kiszerezés

<b>Bituthene® LM</b>	5.7 literes csomag (A és B komponens)
Felhasználhatósági idő	12 hónap
<b>Hozzávetőleg lefedhető felület</b> (függ az aljzat szerkezetétől)	Bituthene® LM 5.7 liter (A és B komp.)
2.5 mm vastag x 300 mm széles sáv	7.6 fm (2.28 m <sup>2</sup> /db)
2.5 mm vastag x 2 x 150 mm széles sáv + 20 mm sarokrész	6.0 fm
20 mm sarokrész	28.4 fm
<b>Kiegészítő termék</b>	
<b>Adcor® 500S</b>	6 x 5 m tekercsek
<b>Segédeszközök</b>	
Keverőgép 100-500 ford./perc (1200 W)	
Töltőpisztoly, spatula, acélsimító vagy simítólap.	

## Jellemző tulajdonságok

Tulajdonságok	Jellemző értékek	Vizsgálati módszer
Szín A komp. B komp. Keverék	Fekete Világos Fekete	
Organikus illóanyag elegy (VOC – Volatile Organic Compound) tartalma	10 g / liter	
Szilárdanyag tartalom	100%	ASTM D 1644
Megnyúlás	min. 250%	ASTM D 412
Réteglevélési szilárdság	min. 880 N/m	ASTM D 903
Hajlíthatóság (25 mm-es túska körül 180°-ban hajlítva, +32°C hőmérsékleten)	Hatástalan	ASTM D 1970

Minden ebben az adattáblázatban közzétett érték a laboratóriumi körülmények között elvégzett vizsgálatokon alapul és olyan termékmintákkal, melyeket közvetlenül a készletben lévő eredeti csomagolásukból vettek ki, összetevőik mindenféle módosítása vagy változtatása nélkül.

### Sarokrész szigetelése



- 1 Bituthene® szigetelőlemez, Primer B2 vagy S2 kellősítésen
- 2 Bituthene® LM
- 3 Adcor® 500S duzzadószalag
- 4 GCP védőtábla 3mm

Vigyázni kell arra, hogy az összekevert, de még **nem kikeményedett** anyag vízzel közvetlenül ne érintkezzen, mert ez veszélyeztetné a fizikai tulajdonságait. A Bituthene® LM -t – a tökéletes vízzárás érdekében – hagyjuk **24 órán** keresztül állni, csak ezután kezdjük meg a Bituthene® membránok megfelelő átlapolásokkal történő felhelyezését.

## UV védelem

A Bituthene® LM-t nem az UV-sugárzásnak tartósan kitett alkalmazásokhoz tervezték, ezért beépítés után 30 napon belül el kell takarni.

## Kompatibilitás

A Bituthene® LM teljesen kompatibilis a HDPE (High Density PolyEthylene – nagysűrűségű polietilén) alapanyagú A Bituthene® és Preprufe® szigetelőlemezekkel, valamint minden, a Bituthene® és Preprufe® rendszerben használt anyaggal. Ugyancsak kompatibilis meglévő bitumenes vagy kőszénkátrány alapanyagú vízszigetelő anyagokkal, illetve a kikeményedett szilikonos és poliuretán tömítőanyagokkal is.

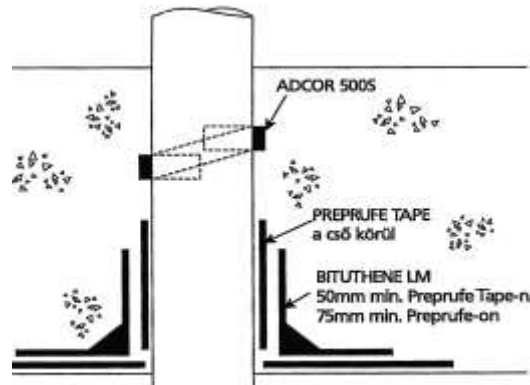
**Nem kompatibilis** a kreoizottal (karbolsav), a pentaklór-fenollal, a lenolajjal és a poliszulfid alapú tömítőanyagokkal.

## Egészség- és munkavédelem

Használat előtt feltétlenül olvassa el a termék Biztonsági adatlapját és a fémkannán lévő feliratot. A felhasználóknak be kell tartaniuk a balesetveszélyre figyelmeztető és munkavédelemre vonatkozó összes előírást

Egészség- és munkavédelemmel kapcsolatos kérdéseivel forduljon a termék forgalmazójához.

### Csőáttörés - Preprufe®



### Csőáttörés - Bituthene®

További információért és szaktanácsért kérjük, forduljon a magyarországi forgalmazóhoz:

**ISOPROF Szigetelésforgalmazó Kft.** 1029 Budapest, József Attila útja 25. Honlap: [www.isoprof.hu](http://www.isoprof.hu)  
E-mail: [isoprof@isoprof.hu](mailto:isoprof@isoprof.hu) [csaba.nagykriston@isoprof.hu](mailto:csaba.nagykriston@isoprof.hu) Mobiltelefon: +36 20 915 6047, +36 20 9627 997

Az adatokon és szaktudáson alapuló, igaz és pontos közölt információkat a felhasználó tájékoztatása, megfontolása és megerősítése céljából adjuk ki. Mivel a beépítés körülményei kívül esnek ellenőrzésünkön, az elkészült munka minőségét nem szavatoljuk. Kérjük, olvassa el valamennyi, az értékesítési feltételeinkkel kapcsolatos, az általunk szállított anyagokra vonatkozó ajánlatot és tanácsot, beleértve korlátozott szavatossági és jogorvoslati lehetőségeinket! A közölt ajánlatok és tanácsok nem hágának át semmilyen törvényes előírást és nem sértek valamely harmadik fél érdekeit.