

Bituthene® 5000 / Bitushield™ rendszer

Kétrétegű öntapadó lemezes vízszigetelő rendszer, mely egy erős, pontnyomás- és hőálló hálóval erősített, nedvesség- és vízállóság tekintetében nagy teljesítményt nyújtó gumi-bitumenes lemez, valamint egy ásványi örleményes fedőrétegű öntapadó védőlemez kombinációja. Speciálisan a forrón hengerelt aszfalt vagy aszfaltbeton kopóréteg alatti alkalmazásokhoz fejlesztették ki.

Leírás

A **Bituthene® HD** (Heavy Duty - nagy teljesítményű) néven is ismert **Bituthene® 5000** egy hidegen, láng nélkül alkalmazható vízszigetelő lemez öntapadó, SBS gumi – bitumen réteggel, melyet nagyszilárdságú, hőálló polipropilén hálóba ágyaztak. Vastagsága egyenletesen 1.6 mm és 1.00 m x 20.00 m tekeredméretben kerül forgalomba. Hátoldalán tapadástgátló szilikonos védőpapír van, mely a szigetelőlemez alkalmazásáig a tapadó felület védelmét szolgálja és lehetővé teszi a könnyű kezelést a beépítés során.

A **Bitushield™** egy előregyártott, hidegen alkalmazható, nemszőtt poliészter erősítésű védőlemez, vastagsága egyenletesen 3,0 mm. A hordozófolia egyik oldalán öntapadó gumi-bitumen réteg van, melyet alkalmazásáig tapadástgátló védőpapír borít. Felületére robusztus, sötét színű ásványi örleményt szórta, ez a réteg a tekerés egyik oldalán 75 mm-es sávban hiányzik, ezáltal biztosítható az öntapadó átlapolás az 1.00 x 6.00 méteres tekerések között.

Legfontosabb alkalmazások

A **Bituthene® 5000 / Bitushield™** vízszigetelő rendszer egyaránt alkalmas az olyan műtárgyak szigetelésére és régi szigetelések felújítására, ahol forrón hengerelt aszfalt vagy aszfaltbeton felhelyezése szükséges kopóréteggént:

- Közúti hidak
- Vasúti hidak
- Járműforgalommal terhelt szerkezetek
- Parkolóházak szerkezetei

Alkalmazható a **Servidek® / Servipak®** vízszigetelő rendszernél a függőleges felületek (pld. felhajtás szegélyre, ágyazattámasztóra, lehajtás kiegyenlítőlemeze, hidőre) szigetelésére, víznyelőkhöz és dilatációkhoz való csatlakozásoknál is.

Előnyök

- **Hidegen alkalmazható** – nincs forró bitumenes ragasztórétegre, öntapadó átlapolások biztosítják a szigetelés folytonosságát.
- **Egyszerű és biztonságos beépítés** – könnyű, minimális munkát és szerszámot igénylő szigetelési eljárás. Nem szükséges gáz, láng, áramforrás használata a felhelyezéshez.
- **Flexibilis** – könnyű a beépítése, követi a szerkezet alakváltozásait, alkalmazkodik a repedésekhez 0,6 mm-ig.
- **Előregyártott** – biztosított vastagság, mely nem a kivitelezés függvénye nyomán keletkezik.
- **Hálóval erősített** – mérettartó, károsodással szemben ellenálló.
- **Gumi-bitumen anyagú** – öntapadó mindkét lemez, az elasztomer összetevő erős tapadást és a fékező erők jó átadását teszi lehetővé. A pontszerű átszúrásokat önmaga kitölti.
- **Nagy teherbírású** – elviseli az aszfaltozás okozta hőt és terheket, az utépítő gépek forgalmát.

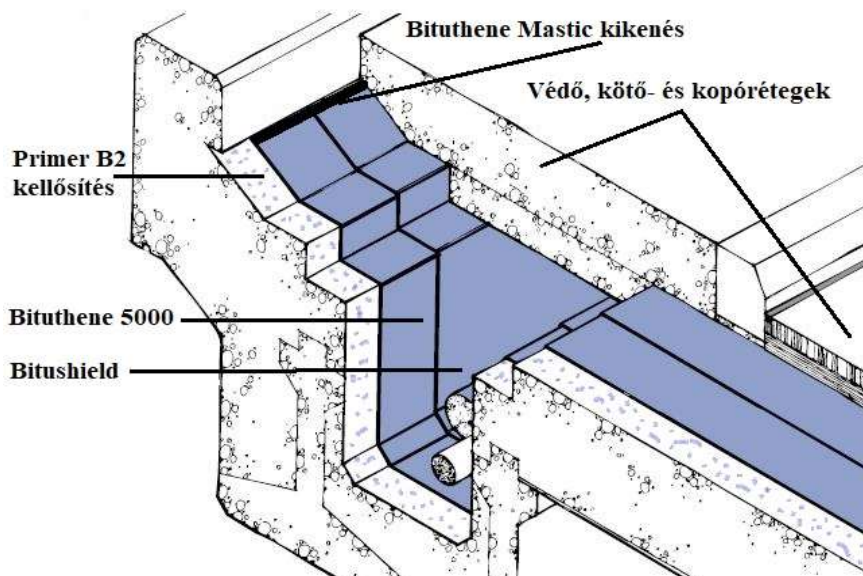
Beépítés

• Előkészítés

A Bituthene® 5000 és a Bitushield™ csak +4°C feletti hőmérsékleten alkalmazható, illetve +4°C-on akkor, ha növekszik a hőmérséklet. A szigetelendő betonfelület tiszta, száraz, minden szennyeződéstől és törmeléktől mentes kell legyen. A 2 mm-nél nagyobb felületi egyenetlenségeket le kell vésni vagy megfelelő anyaggal ki kell egyenlíteni.

• Kellősítés

A vízszintes és függőleges felületeket egyaránt be kell vonni Primer B2-vel vagy S2-vel egy kefe vagy henger segítségével, a felület porozitásától függően 10-12 m²/l arányban. A Bituthene® 5000 fektetése előtt meg kell várni, míg a kellősítő anyag teljesen megszárad.



Kiszerezés

Bituthene® 5000	1.6 mm vastag 1.0 m széles x 20.0 m hosszú / tekercs
Tekeressúly	40 kg
Raklapra helyezés	20 kartondoboz / raklap
Bitushield™	3.0 mm vastag 1.0 m széles x 6.0 m hosszú / tekercs
Tekeressúly	32 kg
Raklapra helyezés	46 tekercs / raklap
Tárolás	Állítva, száraz helyen tárolandó, +30°C alatt.
Kiegészítő termékek	
Bituthene® Primer B2	25 literes fémkanna
Bituthene® Primer S2	5 és 20 literes fémkannák
Fedés	10-12 m ² / liter, a felhelyezés módjától, a felület porozításától és a külső hőmérséklettől függően
Bituthene® Mastic	4.5 literes fémkanna

A felhasználó által biztosítandó eszközök:

Seprű vagy kefe a felület letisztításához, éles kés a Bituthene® 5000 és Bitushield™ vágásához, lágyszűrű kefe, ecset vagy henger a kellősítéshez, simító henger. Hőlégfúvó az átlapolások tapadásának elősegítéséhez +5°C-os beépítés esetén.

Fizikai tulajdonságok – Bituthene® 5000

Tulajdonság	Jellemző érték	Vizsgálati módszer
Szakítószilárdság - háló	10 N/mm ²	ASTM D882
Nyúlás – gumi-bitumen szakadási nyúlása	> 100%	ASTM D412
Hajlíthatóság alacsony hőmérsékleten (-32°C)	Nincs károsodás	ASTM D1970
Pontnyomásállóság - háló	> 900 N	ASTM E-154

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.

Egészség- és munkavédelem

Jelen termékismertető nem a Bituthene® 5000 és Bitushield™ Biztonsági adatlapjainak megfelelő törvényes ajánlások leírása.

A **Primer B2**, illetve **S2** és a **Bituthene® Mastic** használata előtt feltétlenül olvassa el a fémkannákon lévő feliratokat, illetve a termékek Biztonsági adatlapjait és tartsa be a balesetveszélyre figyelmeztető és munkavédelemre vonatkozó összes előírást. Egészség- és munkavédelemmel kapcsolatos kérdéseivel forduljon a termék forgalmazójához.

• Bituthene® 5000 fektetése:

A Bituthene® lemezeket hosszirányban kell a szerkezetre fektetni a keresztirányú esésnek megfelelően, felső átlapolással. A leterítés után a lemezeket a jó tapadás érdekében kefével és a simító hengerrel alaposan le kell simítani. A szomszédos lemezeket legalább 10 cm-es átlapolással kell fektetni. Az átlapolások alapos lehengerlésére figyelmet kell fordítani. Az átlapolásokat úgy kell elhelyezni, hogy három réteg lemeznel több ne kerüljön egymás fölé.

• Bitushield™ fektetése:

A Bituthene® 5000 szigetelést a Bitushield™ ráhelyezése előtt ellenőrizni kell és ha valahol hiba mutatkozik, azt még egy réteg lemezzel le kell teríteni úgy, hogy az legalább 10 cm-rel túlnyúljon a hiba felületén. Alacsony hőmérsékleten vagy párás időben a melegítés elősegíti a tapadást.

A Bitushield™ lemezt a Bituthene® 5000-hez hasonló módon kell teríteni, az öntapadó oldalával lefelé. A hosszirányú átlapolásokat 50 cm-rel el kell tolni a Bituthene® 5000 átlapolásaihoz képest.

A toldásoknál a Bitushield™ zúzalékos felületét egy kefével el kell távolítani 7.5 cm-es hosszban a tekercsvégeknél, és 5 cm-es hosszban a széleknél, majd az így előkészített felületre kell csatlakoztatni a következő tekercsot. A Bitushield™ védőlemez alaposan le kell hengerelni, különös figyelemmel az átlapolásokra.

Hideg időben a forró légfúvó óvatos használata fokozhatja a tapadást a kényesebb derékszögű felhajtásoknál, valamint az áttöréseknél és hídszegélyeknél.

• Napi leállások:

A napi szigetelési munka vagy az időszakos leállások végeit a lemez és a védőréteg elcsúsztatásával kell kialakítani, gondosan le kell hengerelni és Bituthene® Mastic tömítőanyaggal kell lekenni, hogy ne kerülhessen nedvesség a szigetelés alá.

• A védő-kötő és kopó aszfaltréteg terítése:

Az aszfaltrétegeket a minimális négyórás várakozási idő után a lehető leghamarabb a szigetelésre kell teríteni. A Bituthene® 5000 - Bitushield rendszerre közvetlenül, a tervező által elfogadott hővédelmi eljárás nélkül +145°C-nál magasabb hőfokú aszfaltot teríteni tilos.

A Bitushield™ lemezhez való biztonságos tapadás érdekében az alkalmazott aszfalt felületi hőmérséklete nem eshet +100°C-nál alacsonyabbra.

Fontos, hogy a vízszigetelést ne érje +145°C-ot meghaladó hőhatás. A gyakorlatban a magasabb hőmérsékletű aszfalt (175°C - 180°C) a felületre érve azonnal az elfogadható +140°C körüli vagy alacsonyabb hőmérsékletre hűl. +35°C-nál magasabb külső hőmérséklet esetén szükségessé válhat az aszfaltozás bizonyos napszakokra történő korlátozása.

Kompatibilitás

A Bituthene® 5000 nem kompatibilis a friss kátránnyal, szurokkal, olyan kenhető vízszigetelésekkel és tömítőanyagokkal, amelyek kátrányt vagy poliszulfid polimert tartalmaznak. Kerüljük a Bituthene® 5000 tapadó rétegének vagy a Bituthene® Mastic érintkezését a fenti anyagokkal.

További információért és szaktanácsért kérjük, forduljon a magyarországi forgalmazóhoz:

ISOPROF Szigetelésforgalmazó Kft.

1029 Budapest, József Attila útja 25.

Honlap: www.isoprof.hu

E-mail: isoprof@isoprof.hu

Mobiltelefon: +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 hágnak át semmilyen törvényes előírást és nem sértik valamely harmadik fél érdekeit.