

Bituthene® 4000 / 4000S

Öntapadó, keresztlaminált HDPE alapanyagú vízszigetelő membrán fokozott tapadási jellemzőkkel

Leírás

A **Bituthene® 4000 / 4000S** egy rugalmas vízszigetelő membrán, mely egy nagyteljesítményű keresztlaminált HDPE hordozófóliából és a rá felvitt egyedi, rendkívül ragadós öntapadó gumi-bitumen masszából áll.

Beépítés

+5°C levegőhőmérséklet alatt intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy az összes felület zúzmara- és fagymentes legyen. Minden felületet – a szerkezeti alaplemez alatti felület, illetve a Preprufe® R membránok felületének kivételével – kellősíteni kell egy réteg Primer B2 vagy Primer S2 oldószeres, nedvességtűrő, gyorsan száradó anyaggal. A kellősítő anyagot ecsettel vagy hengerrel lehet felvinni a felületre.

A **Bituthene® LM** -t még a teljes membránfektetés előtt kell alkalmazni az összes belső és külső saroknál, áttöréseknél, szabálytalan felületeken, stb. **Hagyjuk 24 órát fedetlenül.**

A **Bituthene® 4000 / 4000S** membránt a hátsó védőpapírt folyamatosan lehántva kell fektetni, a tapadó felével az előkészített, fagytól, zúsmarától, páralecsapódástól vagy bármilyen szennyeződéstől mentes felület felé fordítva.

A **Bituthene® 4000 / 4000S** membránt a felületen erősen át kell kefélni, az elsődleges tapadás kialakítása és a levegő kiszorítása miatt. A kapcsolódó tekercseket a nyomtatott vonalak mentén egymáshoz igazítjuk és minimum **50 mm-en** átlapoljuk a széleket, illetve tekercsvégeket, majd erős nyomással jól áthengereljük egy simítóhengerrel, így biztosítva a teljes tapadást és folyamatoságot a tekercsek között. Magas falakon szükséges lehet a lemezek léccel történő rögzítése, a lecsúszás megelőzése érdekében.

Miután a membránt felhelyeztük, a lehető leghamarabb lássuk el védelemmel. Friss betonon vagy nedves felületen történt beépítés után azonnal le kell fedni a membránt.

Előnyök

- **Hidegen felhelyezhető** – gyors, megbízható, egyszerű felhelyezés az aljzatokra, alkalmazása különösen alacsony hőmérsékleten időmegtakarítást jelent.
- **„Zöld” betonon” is alkalmazható** – csökkenti az építési időt.
- **Nedvességtűrő kellősítés** – lehetővé teszi a nedves vagy szélsőséges időjárási körülmények közötti munkavégzést is.
- **Széles hőmérsékleti tartományban alkalmazható** – kiváló tapadás az aljzathoz és a saját anyagához -5°C -tól +35°C-ig.
- **Kettős tapadóréteg a széleken** – az átlapolások fokozott tapadása további biztonságot nyújt.
- **Keresztlaminált nagy sűrűségű polietilén hordozófólia** – magas szakítószilárdságot, pontnyomás- és ütésállóságot biztosít.
- **Jelzővonal az átlapoláshoz** – biztosítja az átlapolások jó minőségét és csökkenti az alkalmazási időt.
- **Rugalmas** – áthidalja a beton zsugorodásból adódó repedéseit.
- **Gázálló** – metán, széndioxid és radon gázok elleni védelemként szolgál, fölülmúlva a membránokra vonatkozó angol BRE Reports 211 (radon) és 212 (metán és széndioxid) szabványok előírásait.

Segédanyagok

• **Primer B2 és Primer S2** – a függőleges és ferde felületek kellősítésére szolgál. A nedvesség nem befolyásolja, így alkalmas a friss betonon és nedves felületen történő szigetelésre.

• **Bituthene® Liquid Membrane** – kétkomponensű, vegyileg kezelt, nagy teljesítményű folyékony membrán, mely felkenés után gumyszerűvé kikeményedik, így biztosítva a vízszigetelés folytonosságát szabálytalan felületeken, sarkoknál, különböző áttöréseknél és egyéb kényes csomópontokban.

• **Protection 03 3 mm-es védőtábla** – a következő munkafolyamat és a háttöltés okozta sérülésektől védik a Bituthene® szigetelőlemezt. A táblák felragasztásához használjunk kétoldalt öntapadó **Bitustik™ BT** szalagot.

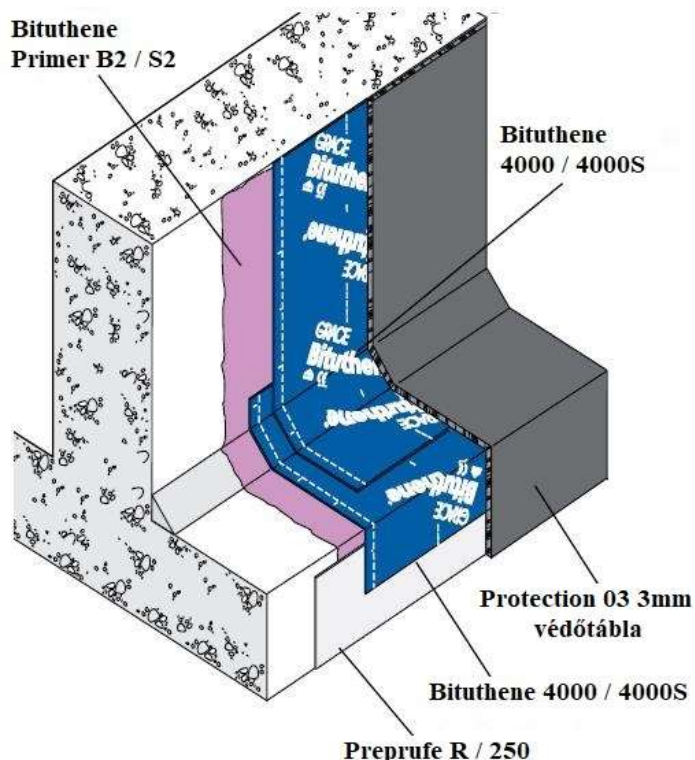
• **Adcor® 500S** – vízre duzzadó tömítő szalag betonszerkezetek építési hézagaihoz.

Javítások, védelem és vízelvezetés

• A sérült részek javítása egy, a sérülésen 100 mm-rel túlnyúló folttal történik, melyet a letisztított és megszáritott felületre helyeznek és erősen lehengerelnek.

• Közvetlenül a felhelyezés után védjük meg a membránt a háttöltés, más építőanyagok vagy szakmák okozta mechanikai sérülésektől. Rögzítsük a védőtáblákat kétoldalt öntapadó **Bitustik™** szalaggal, majd erősen hengereljük le.

• Ha az alépítmény körüli területen megoldható a vízelvezetés alacsony szinten történő kivezetéssel, a GCP ajánlása szerint a **Hydroduct®** vízelvezető membránok közül lehet az adott helyzetnek legmegfelelőbbet kiválasztani és felhelyezni.



Kiszerezés

Bituthene® 4000 / 4000S	1 m x 20 m tekercs (20 m ²) Súlya: 36 kg (16 tekercs / raklap)
Tárolás	Állítva, száraz helyen tárolandó, +30°C alatt
Bituthene® Primer B2	25 literes fémkanna
Bituthene® Primer S2	5 és 25 literes fémkannák
Fajlagos felhasználás	10-12 m ² / liter (a felhelyezés módjától, a felület porozitásától és a környező levegő hőmérsékletétől függően)
Kiegészítő termékek	
Bituthene® LM	5,7 literes csomag
Protection 03 3mm védőtaála	0,9 m x 2,03 m (1,83 m ²)
Adcor® 500S	6 x 5 m tekercs
Bitustik™ BT	150 mm x 10 m tekercs
Hydroduct®	Lásd „Hydroduct függőleges vízelvezető lemezek” termékismertetőt.

Eszköz: simító henger

Üzemi gyártásellenőrzés Tanúsítványának száma: 0063-CPR-103128-4 (KIWA - GCP Germany GmbH)

Nyilatkozat szerinti értékek, melyek megfelelnek az EN 13967 harmonizált szabványnak

Tulajdonság	Közzétett érték		Vizsgálati módszer	Tulajdonság	Közzétett érték		Vizsgálati módszer
Bituthene	4000	4000S		Bituthene	4000	4000S	
Látható anyaghibák - GyKÉ	Nincsenek	Nincsenek	EN 1850-2	Átlapolások szakítószilárdsága (N/50mm) - GyHÉ	≥ 150	≥ 150	EN 12317-2
Egyenesség - GyKÉ	Megfelel	Megfelel	EN 1848-2	Páraáteresztő képesség (μ=sD/d) - GyKÉ	110.000 ± 30%	140.000 ± 30%	EN 1931 B módszer
Hossz (m) - GyKÉ	20.15 ± 0.15	20.15 ± 0.15	EN 1848-2	Vízállóság tartóssága öregedés / károsodás ellenében (60 kPa értéken)	Megfelel	Megfelel	EN 1296 EN 1928 B módszer
Vastagság (mm) - GyKÉ	1.52 ± 0.08	1.52 ± 0.08	EN 1849-2	Vízállóság tartóssága vegyi anyagok ellenében (60 kPa értéken)	Megfelel	Megfelel	EN 1847 B módszer EN 1928 B módszer
Hordozófólia szélessége (m) - GyKÉ	0.987 ± 0.007	0.987 ± 0.007	EN 1848-2	Szakítószilárdsági tulajdonságok tartóssága vegyi anyagok ellenében	Megfelel	Megfelel	EN 13967 C melléklet
Teljes szélesség (tekercs) (m) - GyKÉ	1.000 ± 0.005	1.000 ± 0.005	EN 1848-2	Összeférhetőség bitumennel	Megfelel	Megfelel	EN 1548
Felületegységnyi tömeg (g/m ²) - GyKÉ	1490 ± 90	1550 ± 90	EN 1849-2	Statikus terheléssel szembeni ellenállás (kg)	≥ 20 - Megfelel	≥ 20 - Megfelel	EN 12730
Vízzáras folyóvízre (60 kPa értéken)	Megfelel	Megfelel	EN 1928	Szakítószilárdsági tulajdonságok – erősítetlen lemezek (N/50mm) - GyHÉ	Hossz ¹ ≥ 200 Kereszt ² ≥ 240	Hossz ¹ ≥ 200 Kereszt ² ≥ 240	EN 12311-2 A módszer
Ütésállóság (Alu-tábla) (mm) - GyHÉ	≥ 150	≥ 150	EN 12691	Szakítószilárdsági tulajdonságok – erősítetlen lemezek (Nyúlás %) - GyHÉ	Hossz ¹ ≥ 270 Kereszt ² ≥ 220	Hossz ¹ ≥ 270 Kereszt ² ≥ 220	EN 12311-2 A módszer
Ellenállás beszakításra (szegszár) – erősítetlen lemezek (N) - GyH	≥ 120	≥ 120	EN 12310-1	Reakció tűzre (Osztály)	E	E	EN 13501-1

Megjegyzések: 1. Hosszirányú – kiterített tekercs irányában 2. Keresztirányú – a kiterített tekercs irányához viszonyítva
3. GyKÉ – Gyártó által Közzelt Érték 4. GyHÉ – Gyártási Határérték (Manufactured Limiting Value)

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.

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 csaba.nagykriston@isoprof.hu	Mobiltelefon: +36 20 915 6047, +36 20 9627 997
Az adatokon és szaktudáson alapuló, igaz és pontos közzelt 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 közzelt ajánlatok és tanácsok nem hágnak át semmilyen törvényes előírást és nem sértik valamely harmadik fél érdekeit.	

Egészség- és munkavédelem

Jelen termékismertető nem a Bituthene® 4000/4000S, Protection 03 védőtaála, Adcor® 500S, Bitustik™ vagy Hydroduct® Biztonsági adatlapjainak megfelelő törvényes ajánlások leírása.

A Primer B2, illetve S2 és a Bituthene® LM 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.

Jellemző tulajdonságok

Tulajdonság	4000	4000S	Vizsgálati módszer
Szín	Sötétszürke-fekete	Sötétszürke-fekete	Gyártói adat
Alkalmazási hőmérsékletek	-5°C-tól +20°C-ig	+15°C-tól +35°C-ig	Gyártói adat
Hidrosztatikai nyomás ellenállás	> 70 m vízoszlop	> 70 m vízoszlop	ASTM D5385
Radon átbocsátási koeficiens	2.3x10 ⁻¹¹ m ² /s	2.3x10 ⁻¹¹ m ² /s	Prágai Egyetem