

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 zúzmará- és fagymentes legyen. Minden felületet – a szerkezeti alaplemez alatti felület, illetve a Preprufe® R membránok kivételével - kellősíteni kell egy réteg Primer B2 vagy 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.

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

A **Bituthene® 4000** 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 folyamatosítást a tekercsek között. Magas falakon szükséges lehet a lemezek léccel történő rögzítése, a lecsúszás megelőzése érdekében.

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

Előnyök

- **Hidegen felhelyezhető** – gyors, megbízható egyszerű felhelyezés az aljzatokra, különösen alacsony hőmérsékleten alkalmazása 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 zsurgorodásból 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 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™ 4000/STD** szalagot.

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

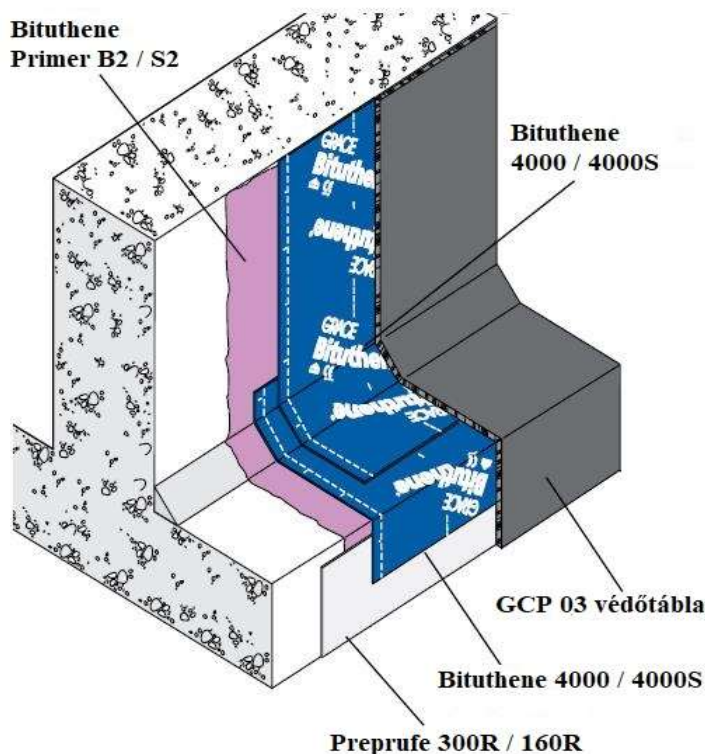
• **Pak Adhesive** – kontaktragasztó, mely az Adcor® 500S beton-, acél- vagy műanyag felületre történő felragasztására szolgál.

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 vagy **Pak Adhesive** kontaktragasztóval, 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	Allítva, száraz helyen tárolandó, +30°C alatt
Bituthene® Primer B2	25 literes fémkanna
Bituthene® Primer S2	5 és 20 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 védőlemez	0,9 m x 2,03 m (1,83 m ²)
Adcor® 500S	6 x 5 m tekercs
Bitustik™ 4000 / STD	150 mm x 12 m tekercs
Pak Adhesive	5 literes kanna
Hydroduct®	Lásd „Hydroduct függőleges vízelvezető lemezek” termékismertetőt.

Eszköz: simító henger

	GCP Applied Technologies (UK) Limited Ipswich Road, Slough, Berkshire SL1 4EQ Egyesült Királyság 06 09/F017
	EN 13967 Bituthene® 4000/4000S Rugalmas vízszigetelő lemezek. Típus T Reakció tűzre: E Vízállóság: Megfelel 60 kPa értéken

Egészség- és munkavédelem

Jelen termékismertető nem a Bituthene® 4000/4000S, GCP védőlemez, 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
Metán áteresztőképesség	113.14 ml/m ² /nap	114.30 ml/m ² /nap	Versaperm Ltd. vizsgálata
Radon átocsátási koefficiens	2.3x10 ⁻¹¹ m ² /s	1.1x10 ⁻¹¹ m ² /s	Prágai Egyetem

Nyilatkozat szerinti értékek, melyek megfelelnek az EN 13967 harmonizált szabványnak

Tulajdonság	Közzétett érték		Vizsgálati módszer	Tulajdonság	Közzétett érték		Vizsgálati módszer
	4000	4000S			4000	4000S	
Bituthene				Bituthene			
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 mód. EN 1928 B mód.
Hordozófolia 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 ± 0.010	1.000 ± 0.010	EN 1848-2	Összeférhetőség bitumennel	Megfelel	Megfelel	EN 1548
Felületegységnyi tömeg (g/m²) - GyKÉ	1490 ± 90	1490 ± 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 (szilárdság N/50mm-ben) - 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 Közzétett Érték 4. GyH – Gyártási Határérték (Manufactured Limiting Value) 5. NDP: Nincs Deklarált Performancia
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.
Honlap: www.isoprof.hu

1029 Budapest, József Attila útja 25.
E-mail: isoprof@isoprof.hu

Telefon / fax: (1) 223-0240
Mobiltelefon: +36 20 9627 997

adatokon és szakutadón alapuló, igaz és pontos közzétett 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 közzétett ajánlatok és tanácsok nem hágnak át semmilyen törvényes előírást és nem sérítik valamely harmadik fél érdekeit.