

Bituthene® 4000 / 4000S

Öntapadó HDPE alapanyagú vízszigetelő membrán fokozott tapadási jellemzőkkel

Leírás

A **Bituthene® 4000/4000S** egy rugalmas vízszigetelő membrán, mely egy nagyteljesítményű keresztlaminált HDPE hordozófoliából 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 kivételével - kellőképpen kell egy réteg **Primer B2** vagy **S2** anyaggal, melyek alkalmazhatóak nedves felületeken is. 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 lehúzóható védőpapírt folyamatosan lehántva kell fektetni, a tapadó felével az előkészített, fagytól, zúsmarától, csapadékviztől vagy bármilyen szennyeződéstől mentes felület felé fordítva.

A **Bituthene® 4000** lemezt a felületen erősen át kell kefélni, az elsődleges tapadás kialakítása és a levegő kiszorítása miatt. A kapcsolódó tekerceket a nyomtatott vonalak mentén egymáshoz igazítjuk és minimum 50 mm-en átlapoljuk a széleket, illetve tekercevégeket, majd erős nyomással jól áthengereljük egy simítóhengerrel, így biztosítva a teljes tapadást és folyamatosságot a tekercek 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** – egyszerű felhelyezés az aljzatokra, különösen alacsony hőmérsékleteken.
- **„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** – tökéletesen tapad az aljzathoz és a saját anyagához -5°C -tól +35°C-ig.
- **Biztonságosabb átlapolások** – a fokozott tapadás további biztonságot nyújt.
- **Keresztlaminált nagy sűrűségű polietilén hordozófolia** – magas szakítószilárdságot, pontnyomás- és ütésállóságot biztosít.
- **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 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 gumiszerűvé kikeményedik, így biztosítva a vízszigetelés folytonosságát szabálytalan felületeken, sarkoknál, különböző áttöréseknél és egyéb kényes csomópontokban.

• **Grace és Servipak védőtáblák 3 mm** – a következő munkafolyamat és a háttöltés okozta sérülésektől védik a Bituthene® szigetelőlemezt. A táblák felragasztásához használjunk kétoldalt öntapadó **Bitustik™ 4000** szalagot.

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

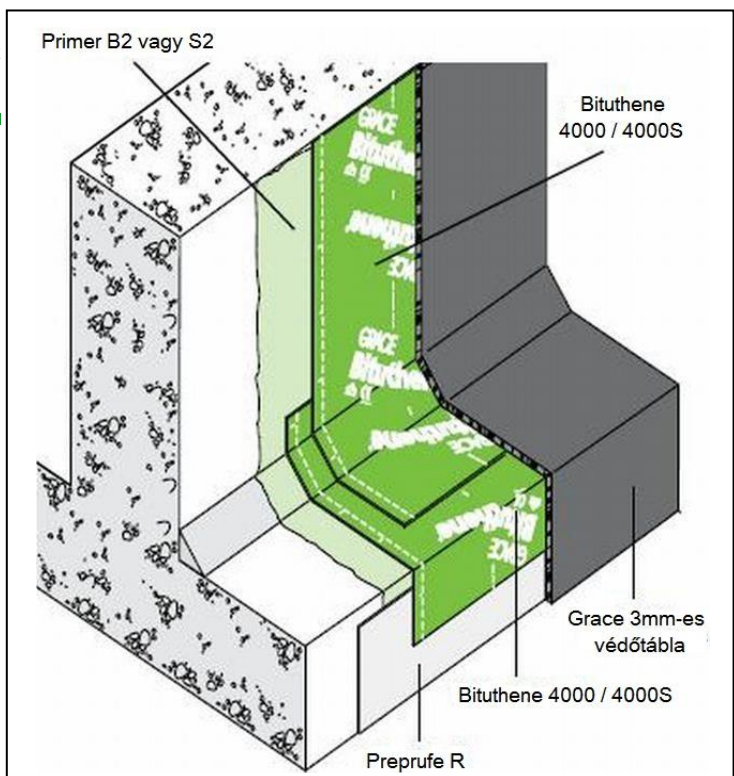
• **Pak Adhesive** – kontaktragasztó, mely az Adcor® 500S beton-, acél- vagy műanyag felületre történő felragasztására szolgál.

Javítások, védelem és vízelvezetés

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

• A membránt meg kell védeni a sérülésektől Grace 3 mm-es védőtábla alkalmazásával, melyet kétoldalt öntapadó **Bitustik™ 4000** szalaggal vagy **Pak Adhesive** kontaktragasztóval rögzítenek, majd erősen lehengerelnek.

Ha az alépitmény körüli területen megoldható a vízelvezetés alacsony szinten történő kivezetéssel, a Grace 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: 32 kg (16 tekercs / raklap)
Tárolás	Állítva, száraz helyen tárolandó, +30°C alatt
Bituthene® Primer B2	5 és 25 literes fémkannák
Bituthene® Primer S2	5 és 20 literes fémkannák
Fajlagos felhasználás	10-12 m ² / liter (a felhelyezés módjától, a felület porozításától és a környező levegő hőmérsékletétől függően)
Kiegészítő termékek	
Bituthene® LM	5,7 literes csomag
Grace® 3mm védőtabla	0,9 m x 2,03 m (1,83 m ²)
Adcor® 500S	6 x 5 m tekercs
Bitustik™ 4000	150 mm x 12 m tekercs
Pak Adhesive	5 literes kanna
Hydroduct®	Lásd „Hydroduct függőleges vízelvezető lemezek” termékismertetőt.

Eszköz: simító henger

	Grace Construction Products Ltd Ipswich Road, Slough, Berkshire SL1 4EQ Egyesült Királyság 06 06F017
	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, Grace® védőtablák, 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	
Alkalmazási hőmérsékletek	-5°C-tól +20°C-ig	+5°C-tól +40°C-ig	
Hidrosztatikai nyomás ellenállás	> 70 m vízoszlop	> 70 m vízoszlop	ASTM D5385
Metán áteresztőképesség (Megjegyzés 1.)	113.14 ml/m ² /nap	114.30 ml/m ² /nap	Versapem Ltd.
Radon átbocsátási koeficiens	2.3x10 ⁻¹¹ m ² /s	1.1x10 ⁻¹¹ m ² /s	Prágai Egyetem

Megjegyzés 1.: A BRE angol szabvány által előírt jellemző minimum érték : 360 ml/m²/nap (BRE Report 212).

Közzétett 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	Nem	Nem	EN 1850-2	Egyenesség - GyKÉ	Megfelel	Megfelel	EN 1848-2
Hossz (m) - GyKÉ	20.15 ± 0.15	20.15 ± 0.15	EN 1848-2	Vastagság (mm) - GyKÉ	1.52 ± 0.08	1.52 ± 0.08	EN 1849-2
Hordozó fólia szélessége (m) - GyKÉ	0.987 ± 0.007	0.987 ± 0.007	EN 1848-2	Lemez m ² -tömege (g/m ²) - GyKÉ	1490 ± 90	1490 ± 90	EN 1849-2
Teljes szélesség (tekercs) (m) - GyKÉ	1.000 ± 0.005	1.000 ± 0.005	EN 1848-2	Vízállóság tartóssága öregedés / károsodás ellenében (60 kPa értéken)	Megfelel	Megfelel	EN 1296 EN 1928 B módszer
Vízállóság folyékony vízre (60 kPa értéken)	Megfelel	Megfelel	EN 1928	Vízállóság tartóssága vegyi anyagok ellenében (60 kPa értéken)	Megfelel	Megfelel	EN 1847 B mód. EN 1928 B mód.
Ütésállóság (Alu-tábla) (mm) - GyHé	150-Megfelel	150-Megfelel	EN 12691	Szakítószilárdsági tulajdonságok tartóssága vegyi anyagok ellenében	Megfelel	Megfelel	EN 13967 C mell.
Ütésállóság (EPS alapú) (mm) - GyHé	1000-Megfelel	1000-Megfelel	EN 12691	Összeférhetőség bitumennel	Megfelel	Megfelel	EN 1548
Ellenállás beszakításra (csavarszárral) – erősítetlen lemezek (N) - GyH	Hossz ¹ 120 Kereszt ² 130	Hossz ¹ 120 Kereszt ² 130	EN 12310-1	Statikus terheléssel szembeni ellenállás	Megfelel	Megfelel	EN 12730
Átlapolt illesztések szilárdsága (N/50mm) - GyHé	155	185	EN 12317-2	Szakítószilárdsági tulajdonságok – erősítetlen lemezek (N/6mm) - GyHé	Hossz ¹ 18 Kereszt ² 25	Hossz ¹ 18 Kereszt ² 25	EN 12311-2 B módszer
Páraáteresztő képesség (μ=sD/d) - GyKÉ	110.000 ± 30%	140.000 ± 30%	EN 1931 B módszer	Szakítószilárdsági tulajdonságok – erősítetlen lemezek (Megnyúlás %) - GyHé	Hossz ¹ 150 Kereszt ² 40	Hossz ¹ 150 Kereszt ² 40	EN 12311-2 B módszer
Alakváltozási ellenállás terhelés alatt	NDP ⁵	NDP ⁵	EN 13967 B mell.	Reakció tűzre (Kategória; típusellenőrzési kondíciók)	E	E	EN 13501-1

Megjegyzések: 1. Hosszirányú – kiterített tekercs irányában 2. Kereszthosszú – kiterített tekercs irányához viszonyítva
3. GyKÉ – Gyártó által Közzelt 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
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.	