

Hidroizolacije objektov - membrane

GRACE

Bituthene® 8000

Izboljšana samolepilna vodo in paroneprepustna membrana

Opis

Bituthene 8000 je fleksibilna vodoneprepustna membrana, ki združuje visoko odporni laminatni nosilec HDPE, s samolepilno bitumensko snovjo nove tehnologije. Bituthene 8000 je iz zelo robustnega materiala, ima pa tudi notranji sloj temno sive barve, ki se v primeru nenamernih poškodb, ki bi bile lahko spregledane, obarva v črno.

Vgradnja

Pri temperaturah nižjih od 5°C se je potrebno prepričati, da so vse površine brez ledu in zmrzali. Vse površine razen tistih pod talno ploščo (podložni beton) in Preprufe membrano je potrebno premazati z Grace-ovim prednamazom na osnovi topil - Bituthene Primer S2, ki dovoljuje nanos prednamaza in membrane na vlažno površino in mlad beton. Prednamaz S2 se nanese s čopičem ali valjčkom.

Prizadevanja za stalne izboljšave in čim večjo učinkovitost lahko povzročijo spremembe izdelkov in rezultatov s čimer vas bo seznanil Grace-ov predstavnik.

Bituthene 8000 se polaga tako, da se najprej odstrani zaščitni papir, nato se ga z lepljivo stranjo nalepi na pripravljeno površino, brez ledu, zmrzali, kondenza ali katere koli druge snovi, ki bi lahko škodljivo vplivala na zlepljenost materiala s konstrukcijo. Ko je membrana nanešena jo je potrebno v čimkrajšem možnem času zaščititi z zaščitnimi ploščami (Bituthene Protection

Board). V primeru vlažnih površin in mladega betona, je potrebno membrano zaščititi takoj po nanosu.

Bituthene LM tekočo membrano nanesemo na vse zunanje in notranje kote, preboje in podobno pred aplikacijo Bituthene membrane.

Bituthene je potrebno vtreti v podlago, da zagotovimo dobro vez s podlago in izrinemo zrak. Trakove preklopimo najmanj 50mm na straneh in na koncu. Spoje dobro utrdimo z valjčkanjem, da zagotovimo neprekinjeno vodotesnost. Pri visokih navpičnih stenah je včasih potrebno pri vgradnji membrano na vrhu pritrditi, da preprečimo zdrs.

Popravila, Zaščita & Drenaža

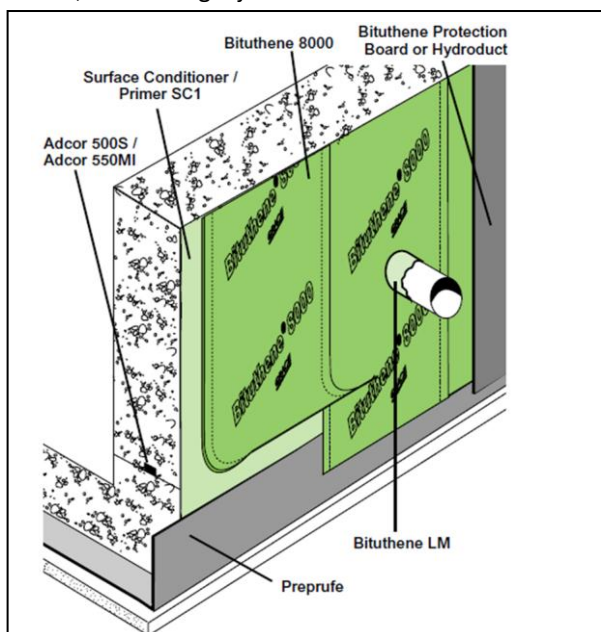
- Poškodovana področja je potrebno popraviti s novo membrano, ki mora presegati poškodovano mesto v vseh smereh za 100mm in spoj se dobro utrdi z valjčkom
- Membrana se zaščiti pred poškodbami s Bituthene zaščitnimi ploščami, ki se jih zalepi z Bitustick 8000 dvostranskim lepilnim trakom ali z lepilom za plošče
- V kolikor se lahko izvede drenaža v nižji jašek, kjer se voda odvede GRACE priporoča uporabe Hydroduct drenažnih membran

Skladnost

Bituthene 8000 je v skladu s SIST EN 13967 - Hidroizolacijski trakovi - Polimerni in elastomerni tesnilni trakovi za temelje Tip T, Vodonepropustnost 60 kPa, odziv na ogenj E.

Prednosti:

- Vodo in vlagotesna – omogoča zaščito temeljev in kletnih sten
- Odporen na plin – metan, ogljikov dioksid in radon presega vrednosti zahtevane v BRE poročilu 211 (radon) in 212 (Co2 in metan)
- Odlično obnašanje – zdrži 70m hidrostatičnega tlaka
- Široko temperaturno območje uporabe – nanašamo ga lahko pri temperaturah od -10 do +35°C, neobčutljiv na vlažne površine
- Lažje delo v vročem vremenu – zmanjšanje vpojnosti sončne energije za 20%
- Edinstven kompozitni film – združuje mehansko trdnost, fleksibilnost in gladko površino. Omogoča kvalitetno vgradnjo
- označena linija preklopov nam omogoča konstanten prekop, svetlo siva barva pa omogoča takojšnje odkrivanje napak in njihovo popravilo
- Kompatibilnost Grace sistema – lahko se uporablja skupaj s Preprufe, Bituthene LM in Hydroduct za sistemske rešitve



Prikazani detajli so zgolj ilustracije in ne delovni detajli. Za tehnično pomoč se obrnite na GRACE tehnično službo.

Bituthene® 8000	1m x 20m rola (20 m ²) Teža 36 kg
Skladiščenje	Pokončno v suhem in pod 30°C
Prednamaz SC1	5 in 20 litrske ročke
Prekrivanje	10-12 m ² /l (odvisno od metode nanosa, poroznosti površine in delovne temperature)
Pomožni material:	
Bituthene® LM	5,7 litra ročka
Bituthene® plošče	zaščitne plošče 3mmx0,9m x 2,03m
Adcore 500S	6x5m role
Adcore 550MI	8x5m role
Bitustik 4000	150mm x 12m rola
Pak Adhesive	lepilo za zaščitne plošče 5 litrov ročka
Hydroduct®	glej tehnični list za Hydroduct®

Zdravje in varnost

Za Adcor 500S, Adcor 550MI, Bituthene 8000, Bituthene zaščitne plošče, Bitustik in Hydroduct ni zakonske obveznosti za varnostni list. Za vsa vprašanja v zvezi z varnostjo se prosim obrnite na GRACE Construction products Limited.

Za prednamaz - Bituthene S2 in Bituthene LM preberite nalepko na proizvodu in pripadajoč varnostni list pred uporabo. Uporabnik se mora strinjati z vsemi opozorilnimi in obvestilnimi stavki pred uporabo proizvoda ter se mora ustrezno zaščititi. Varnostni list v slovenskem jeziku lahko dobite pri zastopniku za Slovenijo Lespatex d.o.o.

www.lespatex.si

Fizične lastnosti

Lastnost	Tipična vrednost	Testna metoda
Barva	Temno siva-črna	
Odpornost na hidrostatičen pritisk	<70 metrov vode	ASTM D5385
Preprustnost Metana (opomba 1)	89,52 l/m ² .dan.atm	Versaperm Ltd
Radon difuzijski koeficient	6,8 x 10 ⁻¹³ m ² /s	Universa Praga

Opomba1: tipična vrednost za BRE priporočen minimalni standard (BRE report 212) je 360 ml/m²/dan

	Grace Construction Products Ltd Ajax Avenue, Slough, Berkshire SL1 4BH United Kingdom 06 06/F017
	EN 13967 Bituthene® 8000 Flexible Sheets for Waterproofing, Type T Reaction to fire: E Watertightness: Pass at 60 kPa

Deklarirane vrednosti v skladu z EN 13967

Lastnost	Deklarirana vrednost	Testna metoda	Lastnost	Deklarirana vrednost	Testna metoda
Vidne napake – MDV	ne	EN 1850-2	Ravnost – MDV	Ustrezna	EN 1848-2
Dolžina (m) – MDV	20,15 ± 0,15	EN 1848-2	Debelina (mm) – MDV	1,52 ± 0,08	EN 1848-2
Širina nosilne plasti (m)- MDV	0,987 ± 0,007	EN 1848-2	Masa na enoto površine (g/m ²) – MDV	1490 ± 90	EN 1848-2
Celotna širina (m) – MDV	1,000 ± 0,005	EN 1848-2	Vodotesnost po umetnem staranju (pri 60 kPa)	Ustreza	EN 12691 EN 1928
Vodotesnost (pri 60 kPa)	Ustreza	EN 1928	Odpornost na kemikalije (pri 60 kPa)	Ustreza	EN 12691 EN 1928
Odpornost na udarec(osnova Al plošča) (mm) – MLV	150 – Ustreza	EN 12691	Odpornost nateznih lastnosti pri delovanju kemikalij	Ustreza	EN 13967 Aneks C
Odpornost na udarec (osnova EPS) (mm) – MLV	1000 – Ustreza	EN 12691	Kompatibilnost z bitumni	Ustreza	EN 1548
Odpornost na trganje na žeblju – neojačena membrana (n) – MLV	Vzdolžno 110 Prečno 100	EN 12310-1	Odpornost na statično obremenitev	Ustreza	EN 12730
Trdnost spoja (N/50mm) –MLV	190	EN 12317-2	Natezne lastnost – neojačena membrana (N/6mm) – MLV	Vzdolžno ¹ 25 Prečno ² 25	EN 12311-2 Metoda B
Prepustnost za vodno paro (μ = sD/d) – MLV	103.000 - 110.000	EN 1931 Metoda B	Natezne lastnost – neojačena membrana (raztezek %) – MLV	Vzdolžno ¹ 20 Prečno ² 20	EN 12311-2 Metoda B
Odpornost na deformacije pod obtežbo	NPD ⁵	EN 13967 Aneks B	Odziv na ogenj (razred, testni pogoji)	E	EN 13501-1

Opombe: 1. Vzdlžno – na smer role;

2. Prečno – na smer role;

3. MDV: Manufacturer declared value (proizvajalčeva deklarirana vrednost); 4. MLV: Manufactured Limiting value

Vse vrednosti, ki so prikazane v tem tehničnem listu so dobljene na osnovi testiranih vzorcev v laboratorijskih pogojih in na proizvodih vzeti direktno iz zaloge proizvajalca v originalni embalaži brez kakršnih koli sprememb, vplivov ali modifikacij.

www.graceconstruction.com

Grace Construction Products Limited Ipswich Road Slough Berkshire SL1 4EQ United Kingdom
Tel +44 (0)1753 490000 Fax +44 (0)1753 490001

Adcor, Bituthene, Hydroduct and Preprufe so registrirane blagovne znamke W R Grace & Co.-Conn. Bitustik je blagovna znamka of W R Grace & Co.-Conn.

Vse podane informacije so po mnenju GRACE resnične in točne in je so voljo uporabniku za premislek, preiskovanje in preverjanje. Ker so pogoji uporabe, izven našega nadzora ne garantiramo da bodo rezultati zadržani. Nobena od teh izjav, priporočil ali predlogov ne predstavlja jamstva, garancije, zastopanje ali izjavo podobne pravne narave. Nobena izjava, priporočilo ali predlog ni namenjen za uporabo s katero bi kršil oziroma kršil zakonsko ogrozil obveznosti ali pravice, ki pripadajo tretji osebi. Ta tehnični list je potrebno preveriti glede na najnovjšo različico, ki je na voljo pri lokalni GRACE predstavnik ali na spletni strani GRACE. Informacije, vsebovane v najnovjši lista nadomešča vse doslej objavljenih izdaj. Obisk s strani osebja GRACE ali njihovih predstavnikov ne pomenijo nadzorne odgovornosti. Ti izdelki so lahko patentirani ali v patentnem postopku.