



TEHNIČNI LIST IN NAVODILA ZA VGRADNJO



www.lespatex.si



Bituthene® 4000 (zimsko verzija) / 4000S (letna verzija) Samolepilna, navzkrižno laminirana, vodo-neprepustna HDPE membrana z odličnimi lastnostmi lepljenja

Opis

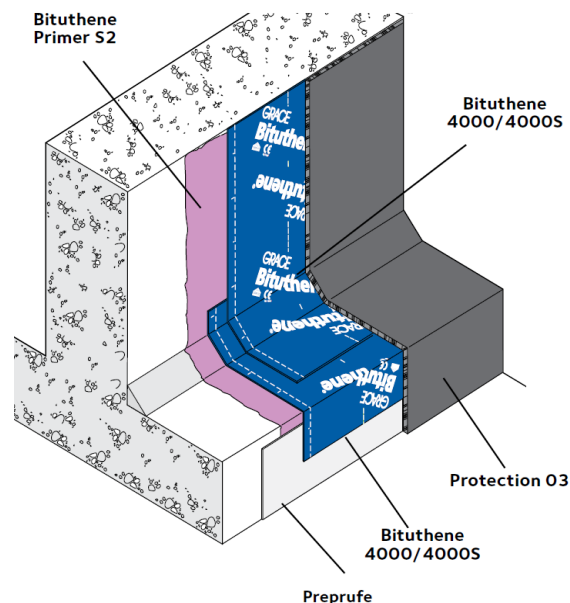
Bituthene® 4000 / 4000S je fleksibilna vodo-neprepustna membrana, ki združuje skupaj visoko kakovostno, navzkrižno laminirano, HDPE nosilno folijo z odlično samolepilno bitumensko zmesjo.

Vgradnja

Pri temperaturah zraka pod + 5 ° C je potrebno zagotoviti, da so vse površine brez ledu ali zmrzali. Vse površine, razen tistih, ki so pod talno ploščo in Preprufe® R membrane, je potrebno premazati z enim slojem hitro sušечеega GCP-jevega prednamaza na osnovi topil - Bituthene® Primer S2, ki dovoljuje nanos prednamaza na vlažno površino in mlad beton. Prednamaz lahko nanesemo s čopičem ali valjčkom. Primer S2 je rožnate barve, kar nam pomaga pri ugotavljanju nepravilne pokritosti in v izogib nepravilnega nanosa Primerja S2.

Bituthene 4000/4000S se polaga tako, da se najprej odstrani zaščitni papir, nato se ga z lepljivo stranjo nalepi na pripravljeno površino, brez ledu, zmrzali, kondenza ali katerekoli druge snovi, ki bi lahko škodljivo vplivala na zlepljenost materiala s podlago. Ko je membrana nanešena jo je potrebno v čimkrajšem možnem času zaščititi z zaščitnimi ploščami. V primeru vlažnih površin in mladega betona, je potrebno membrano zaščititi takoj po nanosu.

Je včasih potrebno pri vgradnji membrano na vrhu pritrditi, da preprečimo zdrs.



Prikazani detajli so zgolj ilustracije in ne delovni detajli. Za tehnično pomoč se obrnite na tehnično službo GCP oziroma zastopnika LESPATEX d.o.o.

Prednosti

- **Vgradnja tudi pri nizkih temperaturah**, hitro, varno in enostavno polaganje
- **Polaganje na mlad beton** – krajši čas do začetka vgradnje
- **Široko temperaturno območje uporabe** – nanašamo ga lahko pri temperaturah od 5°C do +35°C
- **Prednamaz je neobčutljiv na vlago** – omogoča nanos materiala v vlažnih pogojih
- **Dvojni tesnilni obroči** - lepilo in tesnjenje folij zagotavlja večjo vez in dodatno varnost.
- **Križno laminirani nosilec** – omogoča dimenzijsko stabilnost, visoke natezne sile, visoko odpornost na prebode in udarce
- **Predhodno označena prekrivanja** zagotavljajo kakovost prekrivanja in prihranijo čas polaganja
- **Odporen na pline** – metan, ogljikov dioksid in radon presega vrednosti zahtevane v BRE poročilu 211 (radon) in 212 (Co2 in metan)



Popravila, zaščita & drenaža

• Poškodovana področja je potrebno popraviti z novo membrano, ki mora presegati poškodovano mesto v vseh smereh za 100mm. Spoj je potrebno dobro utrditi z valjčkom.

• Poškodbami z Bituthene zaščitnimi ploščami Protection 03.

V kolikor se lahko izvede drenaža v nižji jašek, kjer se voda odvede, GCP priporoča uporabo Hydroduct drenažnih membran.

Skladnost

Bituthene 4000/4000S je v skladu s SIST EN 13967 – Hidroizolacijski trakovi – Polimerni in elastomerni tesnilni trakovi za temelje Tip T, Vodo nepropustnost 60 kPa, odziv na ogenj E.

Zdravje in varnost

Za Adcor SAS 500S, Adcor 550MI, Bituthene 4000/4000S, Bituthene zaščitne plošče Protection 03, Bitustick in Hydroduct ni zakonske obveznosti za varnostni list. Za Bituthene S2 primer 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 ustrezno zaščititi. Varnostni list v slovenskem jeziku lahko dobite pri zastopniku za Slovenijo – Lespatex d.o.o., www.lespatex.si

Dobava	
Bituthene 4000/4000S	1 m x 20 m rola (20 m ²) Teža 36 kg
Skladiščenje	Pokončno, v suhem prostoru in pod +30°C
Bituthene Primer S2	5 in 25 litrske ročke
Prekrivanje	9-11 m ² /l (odvisno od metode nanosa, poroznosti površine in delovne temperature)
Pomožni material	
Bituthene LM	5.7 litra ročka
Protection 03 zaščitne plošče	3 mm x 0.9 m x 2.03 m (± 6%)
Adcor SAS 500S	6 x 5 m role
Adcor 550MI	8 x 5 m role
Bitustik 4000	150 mm x 12 m rola
Pak Adhesive	5 litra ročka, lepilo za zaščitne plošč
Hydroduct	glej tehnični list za Hydroduct

Fizične lastnosti			
Lastnosti	4000	4000S	Testna metoda
Barva	Temno siva	temno siva	
Temperatura vgradnje	-5°C do +20°C	+15°C do +35°C	
Odpornost na hidrostatski pritisk	>70 m vode	>70 m vode	ASTM D5385
Radon difuzijski koeficient	2.3 x 10 ⁻¹¹ m ² /s	1.1 x 10 ⁻¹¹ m ² /s	Univerza v Pragi

Specifikacijska klavzula

Skladna z NBS klavzulo, 180 in 190

 0836	GCP Applied Technologies (UK) Ltd Ipswich Road, Slough, Berkshire SL1 4EQ United Kingdom 06 09/F017
	EN 13967 Bituthene® 4000/4000S Flexible Sheets for Waterproofing, Type T Reaction to fire: E Watertightness: Pass at 60 kPa

Ostala oprema: zobati valjček

Opomba: Glede na specifikacijo in / ali lokalne zahteve se lahko kot alternativa Bituthene Primeru S2 uporabi Bituthene Primer W2 z nizkim VOC, na vodni osnovi.

Deklarirane vrednosti v skladu z EN 13967			
Lastnosti	Deklarirana vrednost		Testna metoda
Bituthene	4000	4000S	
Vidne napake - MDV	Ne	Ne	EN 1850-2
Ravnost - MDV	Ustrezna	Ustrezna	EN 1848-2
Dolžina (m) - MDV	20.15 ± 0.15	20.15 ± 0.15	EN 1848-2
Debelina (mm) - MDV	1.52 ± 0.08	1.52 ± 0.08	EN 1849-2
Širina nosilne plasti (m) - MDV	0.987 ± 0.007	0.987 ± 0.007	EN 1848-2
Celotna širina (m) - MDV	1.000 ± 0.010	1.000 ± 0.010	EN 1848-2
Masa na enoto površine (g/ m ²) - MDV	1490 ± 90	1490 ± 90	EN 1849-2
Vodotesnost (pri 60 kPa)	Ustrezna	Ustrezna	EN 1928
Odpornost na udarec (osnova Al) (mm) - MLV)	≥ 150	≥ 150	EN 12691
Odpornost na trganje na žeblju – neojačana membrana (N) - MLV	≥ 120	≥ 120	EN 12310-1
Trdnost spoja (N/50mm) - MLV	≥ 150	≥ 150	EN 12317-2
Prepustnost za vodno paro (μ= SD/d) - MDV	110.000 ± 30%	140.000 ± 30%	EN 1931 Metoda B

Deklarirane vrednosti v skladu z EN 13967			
Lastnosti	Deklarirana vrednost		Testna metoda
Bituthene	4000	4000S	
Vodotesnost pri umetnem staranju (pri 60 kPa)	Ustrezna	Ustrezna	EN 1296 EN 1928 Metoda B
Vodoodpornost v stiku s kemikalijami (pri 60 kPa)	Ustrezna	Ustrezna	EN 1847 Metoda B EN 1928 Metoda B
Natezne trdnosti v stiku s kemikalijami	Ustrezna	Ustrezna	EN13967 Aneks C
Kompatibilnost z bitumni	Ustrezna	Ustrezna	EN 1548
Odpornost na statično obremenitev	≥ 20 - Ustrezna	≥ 20 - Ustrezna	EN 12730
Natezne lastnosti – neojačana membrana (N/50mm) - MLV	Vzdolž. ¹ ≥ 200 Prečno ² ≥ 240	Vzdilž. ¹ ≥ 200 Prečno ² ≥ 240	EN 12311-2 Metoda A
Natezne lastnosti – neojačana membrana (raztezek %) - MLV	Vzdolž. ¹ ≥ 270 Prečno ² ≥ 220	Vzdilž. ¹ ≥ 270 Prečno ² ≥ 220	EN 12311-2 Metoda A
Odziv na ogenj (razred; testni pogoji)	E	E	EN 13501-1

Opombe: 1. Vz dolžno – na smer role; 2. Prečno – na smer role; 3. MDV: Manufacturer declared value (proizvajalčeva deklarirana vrednost); 4. MLV: Manufactured Limiting value (proizvajalčeva mejna vrednost. 5. Ni deklariranih vrednosti. 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 kakršnihkoli sprememb, vplivom ali modifikacij.

gcpat.com | Customer Service: Tel +44 (0)1753 490000 | Fax +44 (0)1753 490001

Upamo, da bodo informacije, ki so navedene tukaj za vas koristne. Informacije temeljijo na podatkih in znanju, ki veljajo za resnične in točne in so na voljo za obravnavo, preiskavo in preverjanje s strani uporabnika, vendar ne jamčimo, da bodo pridobljeni rezultati enakovredni navedenim. Prosimo preberite vse izjave, priporočila in predloge v povezavi z našimi prodajnimi pogoji, ki veljajo za vse blago, ki ga proizvajamo. Nobena izjava, priporočilo ali predlog ni namenjen za kakršno koli uporabo, ki bi kršila kateri koli patent, avtorske pravice ali druge pravice tretjih oseb.

Adcor, Bituthene, Bitustik in Hydroduct so blagovne znamke, ki so lahko registrirane v Združenih državah in / ali drugih državah GCP Applied Technologies Inc. Ta seznam blagovnih znamk je bil sestavljen z uporabo razpoložljivih objavljenih podatkov od datuma objave in morda ne odraža natančno trenutno lastništvo blagovne znamke ali status.

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies Inc. Vse pravice pridržane.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 USA.

V Veliki Britaniji, Ipswich Road, Slough, Berkshire, SL1 4EQ, UK

GCP0082_0816 Bituthene LM (E)_UK

Lespatex d.o.o., Pot k sejmišču 30, 1000 Ljubljana Črnuče | T: 01/ 2565 168 | F: 01/ 423 13 85 | E: info(at)lespatex.si | www.lespatex.si

Lespatex d.o.o., Pot k sejmišču 30, 1231 Ljubljana-Črnuče, Slovenija
Tel: 01 25 65 168, info@lespatex.si