

Bituthene® 8000 / 8000S**Nowoczesna, samoprzylepna membrana dla konstrukcji podziemnych, zabezpieczająca przed wodą i parą.****Opis**

Bituthene® 8000/8000S to połączenie sprawdzonej technologii klejenia Bituthene z unikalną, szarą warstwą nośną zapewniającą lepsze własności i łatwiejszy montaż. Bituthene 8000/8000S jest wyjątkowo mocna i wytrzymała. Każde przypadkowe uszkodzenie membrany, które zwykle zostałyby niezauważone staje się widoczne, jako czarny punkt na jasnoszarej powierzchni.

Instalacja

Przy temperaturach niższych niż +5°C należy upewnić się, że wszystkie powierzchnie są wolne od lodu i szronu. Wszystkie powierzchnie, za wyjątkiem płyt nośnych znajdujących się poniżej gruntu oraz membran Preprufe®R, powinny być pokryte jedną warstwą podkładu Bituthene Primer W2 lub S2, który może być użyty także na powierzchniach wilgotnych.

Aplikacja Bituthene Primer W2 może odbywać się za pomocą pędzla lub wałka.

Jeżeli niezbędne jest szybkie zamontowanie izolacji, należy zastosować zamiennie rozpuszczalnikowy podkład Primer S2. Podkład ten można nakładać na świeży beton lub wilgotne podłoże za pomocą pędzla lub wałka. Użycie inne niż opisane może zmienić właściwości produktu, dlatego należy skontaktować się z przedstawicielem Grace w celu konsultacji. Bituthene 8000 należy montować po uprzednim oderwaniu papieru osłonowego i dociśnięciu warstwy klejącej na przygotowaną powierzchnię wolną od lodu, szronu, wilgoci i zanieczyszczeń.

Bituthene LM stosowany jest na wszystkie wewnętrzne i zewnętrzne naroża, otwory itp. przed nałożeniem membrany.

Bituthene 8000 powinna być równomiernie dociśnięta do powierzchni by zapewnić skuteczne wiązanie wstępne i wykluczyć możliwość powstawania pęcherzy powietrza.

Aby zapewnić pełną przywieralność i ciągłość izolacji pomiędzy warstwami, kolejne arkusze membrany powinny być przyklejone równo według nadrukowanych linii z zakładką min. 50mm na brzegach i na końcach oraz mocno dociśnięte na zakładkach za pomocą wałka. Aby zapobiec ześlizgiwaniu się izolacji na wysokich ścianach koniecznym może być zamocowanie membrany z pomocą listwy. Gdy membrana jest ułożona należy ją zabezpieczyć płytami ochronnymi tak szybko jak to możliwe. W przypadku układania na "świeżym" betonie lub wilgotnych powierzchniach należy niezwłocznie zamontować płyty ochronne.

Naprawa, ochrona i drenaż

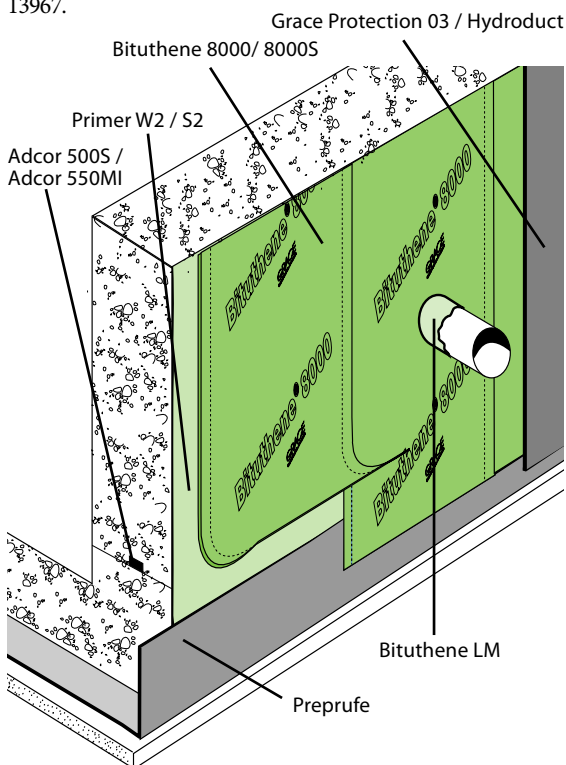
- Uszkodzenia należy naprawiać nakładając na suchą i czystą powierzchnię łąkę. Łaty powinny wybiegać o ok.100mm poza brzegi uszkodzenia i być dokładnie dociśnięte za pomocą wałka.
- Aby uchronić membranę przed uszkodzeniami należy stosować płyty Grace Protection 03 (przymocowane za pomocą dwustronnej taśmy Bitustik 4000 lub Pak Adhesive).
- Jeżeli zabezpieczana powierzchnia ma być zdrenowana, zaleca się użycie dodatkowo maty drenażowej Hydroduct.

Standardy

Bituthene 8000/8000S spełnia wymagania normy PN-EN 13967.

Zalety


- **Odporność na wodę i wilgoć** – zapewnia bezpieczeństwo wszystkim konstrukcjom podziemnym.
- **Gazoszczelność** - odporność na metan, dwutlenek węgla i radon. Przekracza wymagania, określone w raporcie BRE 211 (radon) i 212 (metan i dwutlenek węgla).
- **Odporność na ciśnienie hydrostatyczne** - 70m słupa wody.
- **Szeroki zakres stosowania** - możliwość aplikacji w zakresie temp. od -5°C do +40°C, również na powierzchniach wilgotnych.
- **Łatwość użycia w wysokich temperaturach** - ponad 20% redukcja absorpcji ciepła słonecznego.
- **Unikalna powierzchnia** – gładka, elastyczna powierzchnia zapewnia wysoką wytrzymałość na rozdarcie oraz wysoką odporność na przebicie.
- **Łatwość montażu** - nadrukowana linia zakładki ułatwia aplikację oraz zapewnia minimalne zakłady. Jasny kolor ułatwia naprawy uwydatniając przypadkowe uszkodzenia.
- **Zgodność systemowa** - możliwość łączenia z membranami arkuszowymi Preprufe®, płynną membraną Bituthene® LM oraz z płytami drenażowymi Hydroduct®.



Pokazane szczegóły są jedynie typowymi ilustracjami a nie rysunkami wykonawczymi. Pomoc przy wykorzystywaniu rysunków oraz porady techniczne można uzyskać kontaktując się z działem Serwisu Technicznego firmy Grace.

Opakowania

Bituthene® 8000/ 8000S	1 m x 20 m rolka (20 m ²)
Waga	36 kg
Przechowywanie	w pozycji pionowej, w suchym pomieszczeniu, w temperaturze do +30°C
Bituthene® Primer W2	5L w opakowaniu
Wydajność	9-11 m ² /L
Bituthene® Primer S2	5 & 20 w opakowaniu
Wydajność	10-12 m ² /L (w zależności od sposobu aplikacji, porowatości podłoża i temperatury otoczenia wydajność może się zmieniać)
Produkty dodatkowe	
Bituthene® LM	5.7L
Grace® Protection 03	3mm x 0.9m x 2.03m (± 6%)
Adcor® 500S	Rolka: 6 x 5 m
Adcor® 550MI	Rolka: 8 x 5 m
Bitustik™ 4000	Rolka: 150 mm x 12 m
Pak Adhesive	5L
Hydroduct®	patrz: karta informacyjna/etykieta produktu

	Grace Construction Products Ltd Ipswich Road, Slough, Berkshire SL1 4EQ Wlk. Brytania 06 09/F017
	PN EN 13967 Bituthene 8000/8000S - elastyczne arkusze wodochronne Klasa reakcji na ogień: E Wodoszczelność: spełnia dla 60 kPa

Zdrowie i bezpieczeństwo

Dla produktów Adcor, Bituthene 8000/8000S, Bituthene Protection Boards, Bitustik oraz Hydroduct nie są wymagane Karty Charakterystyki. Należy postępować zgodnie z ogólnymi zasadami BHP. Zapoznaj się z informacjami zawartymi na etykiecie. Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z lokalnym przedstawicielem Grace. Zalecamy zapoznanie się z Kartami Charakterystyki oraz/lub etykietami Bituthene LM, Bituthene Primer W2 oraz Bituthene Primer S2. Karty Charakterystyki dostępne u przedstawiciela Grace.

Właściwości fizyczne produktu

Właściwości	8000	8000S	Metoda
Kolor	Ciemno-szary-czarny	Ciemno-szary-czarny	
Temperatura aplikacji	od -5°C od +20°C	od +5°C od +40°C	
Odporność na ciśnienie hydrostatyczne	> 70 m (wody)	> 70 m (wody)	ASTM D5385
Przepuszczalność metanu ¹	113.14 (ml/m ² /dzień)	114.30 (ml/m ² /dzień)	Versaperm Ltd
Współczynnik dyfuzji radonu	2.3 x 10 ⁻¹¹ m ² /s	1.1 x 10 ⁻¹¹ m ² /s	University of Prague

1 - Typowe wartości rekomendowane wg. BRE Report 212 to 360 ml/m²/dzień.

Deklarowane wartości podane w niniejszej specyfikacji zostały określone na podstawie wyników badań wykonanych w warunkach laboratoryjnych na próbce produktu pobranej z materiału w oryginalnym opakowaniu bez zmian lub modyfikacji składników.

Deklarowane wartości zgodnie z normą PN EN 13967

Właściwość	Wartość deklarowana		Metoda badania	Właściwość	Wartość deklarowana		Metoda badania
	8000	8000S			8000	8000S	
Bituthene				Bituthene			
Wady widoczne - MDV	brak	brak	EN 1850-2	Prostoliniowość - MDV	spełnia	spełnia	EN 1848-2
Długość (m) - MDV	20.15 ± 0.15	20.15 ± 0.15	EN 1848-2	Grubość (mm) - MDV	1.52 ± 0.08	1.52 ± 0.08	EN 1849-2
Szerokość warstwy nośnej (m) - MDV	0.987 ± 0.007	0.987 ± 0.007	EN 1848-2	Masa na jednostkę powierzchni (g/m²) - MDV	1490 ± 90	1490 ± 90	EN 1849-2
Szerokość całkowita (rolki) (m) - MDV	1.000 ± 0.005	1.000 ± 0.005	EN 1848-2	Trwałość wodoszczelności po sztucznym starzeniu (przy 60 kPa)	spełnia	spełnia	EN 1296 EN 1928 Metoda B
Wodoszczelność (pod działaniem wody, 60 kPa)	spełnia	spełnia	EN 1928	Trwałość wodoszczelności po działaniu chemikaliów (przy 60 kPa)	spełnia	spełnia	EN 1847 Metoda B EN 1928 Metoda B
Odporność na uderzenie (ogólnie dla płyt) (mm) - MLV	150 - spełnia	150 - spełnia	EN 12691	Trwałość wodoszczelności po działaniu chemikaliów	spełnia	spełnia	EN 13967 Załącznik C
Odporność na uderzenie (dla płyt EPS) (mm) - MLV	750 - spełnia	750 - spełnia	EN 12691	Kompatybilność z bitumem	spełnia	spełnia	EN 1548
Wytrzymałość na rozdzielanie (gwoździem) - arkusz niezbrojony (N) - MLV	Wzdł ¹ 110 Poprz ² 100	Wzdł ¹ 110 Poprz ² 110	EN 12310-1	Odporność na obciążenia statyczne	spełnia	spełnia	EN 12730
Wytrzymałość złączy (N/50mm) - MLV	190	190	EN 12317-2	Wytrzymałość na rozciąganie - arkusz niezbrojony (N/6mm) - MLV	Wzdł ¹ 25 Poprz ² 25	Wzdł ¹ 25 Poprz ² 25	EN 12311-2 Metoda B
Przepuszczalność pary wodnej (μ = sD/d) - MDV	105.000 ± 30%	105.000 ± 30%	EN 1931 Metoda B	Wytrzymałość na rozciąganie (% wydłużenia) - MLV	Wzdł ¹ 20 Poprz ² 5	Wzdł ¹ 20 Poprz ² 5	EN 12311-2 Metoda B
Odporność na odkształcenia pod obciążeniem	Parametr nie jest określany	Parametr nie jest określany	EN 13967 Załącznik B	Klasa reakcji na ogień	E	E	EN 13501-1

Przypisy: 1. Wzdłużna – dotyczy kierunku roli 2. Poprzeczna – dotyczy kierunku roli 3. MDV: Wartość deklarowana przez producenta 4. MLV: Wartość graniczna producenta

www.graceconstruction.com

Grace Sp. z o.o. ul. Szczepanowskiego 10/2 60-541 Poznań Telefon: +48 (61) 843 92 92 Faks: +48 (61) 843 21 75

Adcor, Bituthene, Hydroduct i Preprufe są zarejestrowanymi znakami handlowymi W R Grace & Co.-Conn. Bitustik jest znakiem handlowym W R Grace & Co.-Conn.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji oparto o dane i wiedzę uznane za prawdziwe i wiarygodne przez firmę GRACE. Służą one wyłącznie do celów informacyjnych i podlegają sprawdzeniu przez użytkownika. Firma GRACE nie może kontrolować warunków stosowania i dlatego nie gwarantuje efektów zastosowania niniejszego produktu. Żadne z w/w informacji, zaleceń lub sugestii nie stanowi gwarancji, rękojmi, ani żadnych prawnie wiążących oświadczeń ani stwierdzeń. Żadne z powyższych informacji, zaleceń lub sugestii nie narusza w sposób zamierzony ustawowych zobowiązań ani jakichkolwiek praw zastrzeżonych dla stron trzecich. Niniejszy dokument należy sprawdzić pod kątem zgodności z najnowszą wersją dostępną u przedstawiciela firmy GRACE lub na stronie internetowej GRACE. Informacje zawarte w najnowszej wersji dokumentu zastępują wszystkie poprzednie wydania. Inspekcje prowadzone przez personel GRACE nie stanowią odpowiedzialności nadzorczej.

Niniejsze produkty mogą być chronione patentami lub mogą być zgłoszone do opatentowania.

Copyright 2013. Grace Construction Products Ltd B8000/8000S/PL/001g 02/13

GRACE