

Bituthene® 4000 / 4000S

Samoprzylepna, wodoszczelna membrana HDPE o ulepszonych właściwościach klejących.

Opis

Bituthene® 4000/ 4000S jest układaną na zimno, samoprzylepną, elastyczną membraną łączącą wysokie właściwości krzyżowo laminowanej folii HDPE z super lepką masą gumowo-bitumiczną.

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/ S2, który może być użyty także na powierzchni wilgotne.

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.

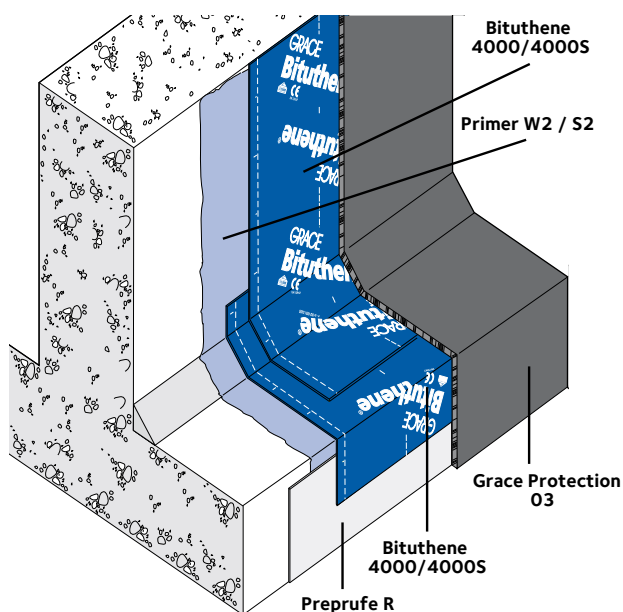
Podkład ten można nakładać na świeży beton lub wilgotne podłoże za pomocą pędzla lub wałka. Użycie inne niż opisane może zmienić właściwości produktu. W takim przypadku należy skontaktować się z przedstawicielem GCP w celu konsultacji.

Bituthene 4000/ 4000S należy montować po uprzednim oderwaniu papieru osłonowego i dociśnięciu warstwy klejącej na przygotowaną powierzchnię wolną od lodu, szronu, wilgoci oraz zanieczyszczeń, które mogą osłabić przyczepność membrany. Membrana powinna być zabezpieczona przed uszkodzeniami mechanicznymi tak szybko jak to możliwe. Membrana układana na „świeżym” betonie lub wilgotnym podłożu powinna być natychmiast zabezpieczona płytami ochronnymi.

Bituthene LM stosowany jest na wszystkie wewnętrzne i zewnętrzne naroża, otwory itp. przed nałożeniem membrany. Bituthene 4000/4000S powinna być równomiernie dociśnięta do powierzchni, aby zapewnić skuteczne wiązanie wstępne i wykluczyć powstawanie pęcherzy powietrza.

Zalety

- **Układana na zimno** – łatwa aplikacja na powierzchni betonowe szczególnie w niskich temperaturach.
- **Możliwość układania na „świeżym” betonie** – skraca czas realizacji.
- **System środków gruntujących tolerujący wilgoć** – pozwala na aplikację na podłożu wilgotnym oraz skrajnych warunkach pogodowych.
- **Stosowanie w szerokim zakresie temperatur** – bardzo dobra przyczepność wzajemna i do powierzchni od -5°C do +35°C.
- **Trwałość połączeń** – wzmocnione połączenia zapewniają dodatkowe bezpieczeństwo
- **Folia krzyżowo laminowana** – zapewnia stabilność wymiarową, wysoką wytrzymałość na rozdarcie, przebicie i odporność na uderzenia.
- **Elastyczność** – akomoduje rysy powstałe na wskutek skurczu betonu.
- **Gazoszczelność** – odporność na metan, dwutlenek węgla i radon. Przekracza wymagania określone w raporcie BRE 211 (radon) i 212 (metan i dwutlenek węgla).



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 GCP.

Opakowania

Bituthene® 4000/ 4000S	
Waga	36 kg
Przechowywanie	w pozycji pionowej, w suchym pomieszczeniu, w temperaturze do +30 °C
Bituthene® Primer W2	
Wydajność	9-11 m ² /L
Bituthene® Primer S2	
Wydajność	10-12 m ² /L (w zależności od sposobu aplikacji, porowatości podłoża temperatury otoczenia wydajność może się zmieniać)
Produkty dodatkowe	
Bituthene® LM	5.7L
GCP® 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

	GCP Applied Technologies (UK) Limited Ipswich Road, Slough, Berkshire SL1 4EQ Wlk. Brytania 06 09/F017
	PN EN 13967 Bituthene 4000/4000S - elastyczne arkusze wodochronne Klasa reakcji na ogień: E Wodoszczelność: spełnia dla 60 kPa

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 GCP 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 4000/4000S spełnia wymagania normy PN-EN 13967.

Zdrowie i bezpieczeństwo

Dla produktów Adcor, Bituthene 4000/4000S, 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 GCP. Zalecamy zapoznanie się z Kartami Charakterystyki oraz/lub etykietami Bituthene LM, Bituthene Primer W2 oraz Bituthene Primer S2. Karty Charakterystyki dostępne u przedstawiciela GCP.

Właściwości fizyczne produktu

Właściwości	4000	4000S	Metoda
Kolor	Ciemno-szaryczarny	Ciemno-szaryczarny	
Temperatura aplikacji	-5 °C do 20 °C	+5 °C do 40 °C	
Odporność na ciśnienie hydrostatyczne	> 70 m (słupa wody)	> 70 m (słupa 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
	4000	4000S			Bituthene	4000	
Bituthene				Bituthene			
Wady widoczne - MDV	brak	brak	EN1850-2	Grubość (mm) - MDV	1.52 ± 0.08	1.52 ± 0.08	EN 1849-2
Długość (m) - MDV	20.15 ± 0.15	20.15 ± 0.15	EN1848-2	Masa na jednostkę powierzchni (g/m ²)-MDV	1490 ± 90	1490 ± 90	EN 1849-2
Szerokość warstwy nośnej (m) - MDV	0.987 ± 0.007	0.987 ± 0.007	EN1848-2	Trwałość wodoszczelności po sztucznym starzeniu (przy 60 kPa)	spełnia	spełnia	EN 1296 EN 1928 Metoda B
Szerokość całkowita (rolki) (m) - MDV	1.000 ± 0.010	1.000 ± 0.010	EN1848-2	Trwałość wodoszczelności po działaniu chemikaliów (przy 60 kPa)	spełnia	spełnia	EN 1847 Metoda B EN 1928 Metoda B
Wodoszczelność (pod działaniem wody, 60 kPa)	spełnia	spełnia	EN1928	Trwałość wodoszczelności po działaniu chemikaliów	spełnia	spełnia	EN13967 Załącznik C
Odporność na uderzenie (ogólnie dla płyt) (mm) - MLV	≥ 150	≥ 150	EN12691	Kompatybilność z bitumem	spełnia	spełnia	EN 1548
Wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem) - arkusz niezbrojony (N) - MLV	≥ 120	≥ 120	EN12310-1	Odporność na obciążenia statyczne	≥ 20 - spełnia	≥ 20 - spełnia	EN 12730
Wytrzymałość złączy (N/50mm)-MLV	≥ 150	≥ 150	EN12317-2	Wytrzymałość na rozciąganie - arkusz niezbrojony, N/50mm	Wzdł ¹ ≥200 Poprz ² ≥240	Wzdł ¹ ≥200 Poprz ² ≥240	EN 12311-2 Metoda B
Przepuszczalność pary wodnej (μ= sD/d) - MDV	110,000 ± 30%	140,000 ± 30%	EN1931 Metoda B	Wytrzymałość na rozciąganie (% wydłużenia) - MLV	Wzdł ¹ ≥270 Poprz ² ≥220	Wzdł ¹ ≥270 Poprz ² ≥220	EN 12311-2 Metoda B
Prostoliniowość - MDV	spełnia	spełnia	EN 1848-2	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

gcpat.com | Tel +48 61 827 68 77 | Faks +48 61 827 68 71

Mamy nadzieję, że przedstawione tutaj informacje okażą się pomocne. Oparte na wiedzy i danych uznawanych za prawdziwe i dokładne, informacje te przeznaczone są do analiz, badań i weryfikacji przez użytkownika. Nie ręczymy jednak za rezultaty otrzymywane w wyniku ich podjęcia. Prosimy o zapoznanie się ze wszystkimi oświadczeniami, zaleceniami i sugestiami w połączeniu z naszymi warunkami sprzedaży, dotyczącymi wszystkich dostarczanych przez nas towarów. Żadne oświadczenia, zalecenia ani sugestie nie powinny być wykorzystywane w sposób naruszający patentowe, autorskie lub inne prawa stron trzecich.

BITUTHENE jest znakiem towarowym firmy GCP Applied Technologies, Inc., który może być zarejestrowany w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Niniejszy znak towarowy został oparty o opublikowane informacje, dostępne na dzień jego publikacji, może on zatem nie odzwierciedlać aktualnego właściciela znaku towarowego lub jego statusu.

© Copyright 2017 GCP Applied Technologies Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone.

GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 USA.
W Polsce, ul. Bułgarska 69/73, 60-320 Poznań

GCP0082-1217 BITUTHENE 4000/ 4000S-PL