

# 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 powierzchni wilgotne.

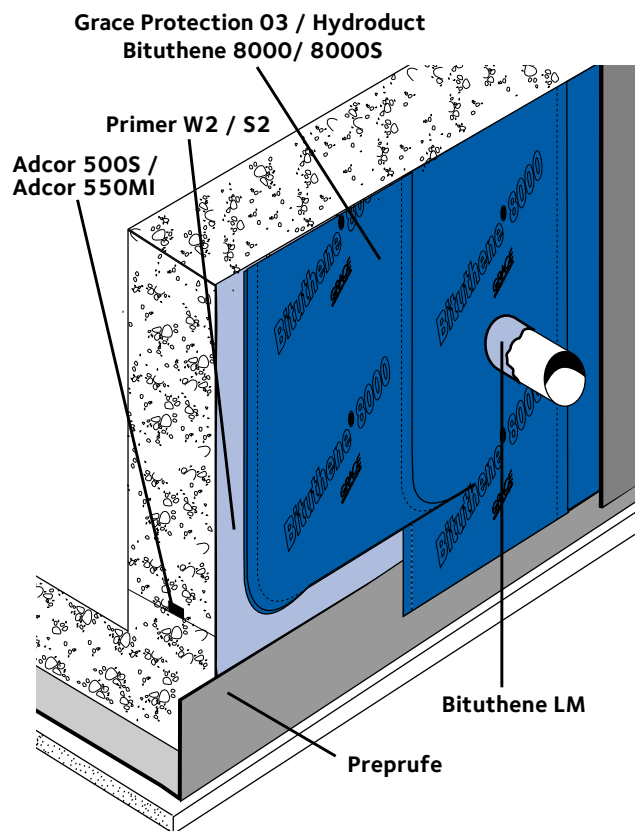
Aplikacja Bituthene Primer W2 może odbywać się za pomocą pędzla lub wałka.

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, dlatego należy skontaktować się z przedstawicielem GCP 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

## 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 + 35 °C, również na powierzchni wilgotne.
- **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 zakładek ułatwia aplikacje 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 GCP.*

## Opakowania

Bituthene® 8000/ 8000S	
Waga	36 kg
Przechowywanie	w pozycji pionowej, w suchym pomieszczeniu, w temperaturze do +30 °C
Bituthene® Primer W2	
Wydajność	9-11 m <sup>2</sup> /L
Bituthene® Primer S2	
Wydajność	10-12 m <sup>2</sup> /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

	<b>GCP Applied Technologies (UK) Limited</b> Ipswich Road, Slough, Berkshire SL1 4EQ Wlk. Brytania 06 <b>09/F017</b>
	<b>PN EN 13967</b> Bituthene 8000/8000S - elastyczne arkusze wodochronne Klasa reakcji na ogień: E Wodoszczelność: spełnia dla 60 kPa

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

### 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 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	8000	8000S	Metoda
Kolor	Ciemno-szaryczarny	Ciemno-szaryczarny	
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 <sup>1</sup>	89.52 (ml/m <sup>2</sup> /dzień)	89.52 (ml/m <sup>2</sup> /dzień)	Versaperm Ltd
Współczynnik dyfuzji radonu	6.8 x 10 <sup>-13</sup> m <sup>2</sup> /s	6.8 x 10 <sup>-13</sup> m <sup>2</sup> /s	University of Prague

1 - Typowe wartości rekomendowane wg. BRE Report 212 to 360 ml/m<sup>2</sup>/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	
<b>Bituthene</b>				<b>Bituthene</b>			
<b>Wady widoczne</b> - MDV	brak	brak	EN1850-2	<b>Grubość (mm)</b> - MDV	1.52 ± 0.08	1.52 ± 0.08	EN 1849-2
<b>Długość (m)</b> - MDV	20.15 ± 0.15	20.15 ± 0.15	EN1848-2	<b>Masa na jednostkę powierzchni (g/m<sup>2</sup>)</b> -MDV	1490 ± 90	1490 ± 90	EN 1849-2
<b>Szerokość warstwy nośnej (m)</b> - MDV	0.987 ± 0.007	0.987 ± 0.007	EN1848-2	<b>Trwałość wodoszczelności po sztucznym starzeniu (przy 60 kPa)</b>	spełnia	spełnia	EN 1296 EN 1928 Metoda B
<b>Szerokość całkowita (rolki) (m)</b> - MDV	1.000 ± 0.010	1.000 ± 0.010	EN1848-2	<b>Trwałość wodoszczelności po działaniu chemikaliów (przy 60 kPa)</b>	spełnia	spełnia	EN 1847 Metoda B EN 1928 Metoda B
<b>Wodoszczelność (pod działaniem wody, 60 kPa)</b>	spełnia	spełnia	EN1928	<b>Trwałość wodoszczelności po działaniu chemikaliów</b>	spełnia	spełnia	EN13967 Załącznik C
<b>Odporność na uderzenie (ogólnie dla płyt) (mm)</b> - MLV	≥ 150	≥ 150	EN12691	<b>Kompatybilność z bitumem</b>	spełnia	spełnia	EN 1548
<b>Wytrzymałość na rozdzieranie (gwoździem)</b> - arkusz niezbrojony (N) - MLV	≥ 100	≥ 100	EN12310-1	<b>Odporność na obciążenia statyczne</b>	≥ 20 - spełnia	≥ 20 - spełnia	EN 12730
<b>Wytrzymałość złączy (N/50mm)</b> -MLV	≥ 190	≥ 190	EN12317-2	<b>Wytrzymałość na rozciąganie - arkusz niezbrojony, N/50mm, Wzdł</b>	Wzdł <sup>1</sup> ≥180 Poprz <sup>2</sup> ≥180	Wzdł <sup>1</sup> ≥180 Poprz <sup>2</sup> ≥180	EN 12311-2 Metoda B
<b>Przepuszczalność pary wodnej (μ= sD/d)</b> - MDV	105,000 ± 30%	105,000 ± 30%	EN1931 MetodaB	<b>Wytrzymałość na rozciąganie (% wydłużenia)</b> - MLV	Wzdł <sup>1</sup> ≥ 5 Poprz <sup>2</sup> ≥ 5	Wzdł <sup>1</sup> ≥ 5 Poprz <sup>2</sup> ≥ 5	EN 12311-2 Metoda B
<b>Prostoliniowość</b> - MDV	spełnia	spełnia	EN 1848-2	<b>Klasa reakcji na ogień</b>	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 znaków 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 8000/ 8000S-PL