

BETEC® Seal

Jednoskładnikowa, cementowa powłoka do zabezpieczania przed wodą/wilgocią nowych i istniejących konstrukcji.

Opis

BETEC® Seal jest gotowym do zastosowania premiksem w proszku, zawierającym cement, wybranej wielkości cząstki kwarcu, syntetyczne żywice oraz specjalne dodatki. BETEC® Seal jest mieszany z wodą zarobową z małą szybkością przy pomocy mieszadła z łopatkami, aby stworzyć jednorodną zaprawę. Zaprawa jest nakładana przy pomocy szczotki lub paki w dwóch lub trzech powłokach na pionowe i poziome powierzchnie. Zaprawa wysycha, tworząc twardą, trwałą, wodoodporną powłokę cementową.

Składniki systemu

- BETEC® Seal – powłoka cementowa do zabezpieczania przed wodą i wilgocią.
- BETEC® NSM – zaprawa cementowa do naprawy/wyrównywania podłoża przed zastosowaniem BETEC® Flex/Seal.
- BETEC® Plug- szybkoschnący „korek” cementowy, używany do miejscowego tamowania przecieków w konstrukcji.

Zastosowanie

- Szytwe ściany podpiwniczenia i podłogi
- Szyby windowe
- Zbiorniki betonowe
- Konstrukcje betonowe do przetrzymywania wody
- Schody
- Monolityczne kwietniki z betonu

Zalety

- Jest odporna zarówno na dodatnie, jak i ujemne ciśnienie.
- Zaprawę łatwo nakłada się na wewnętrzne lub zewnętrzne powierzchnie.
- Dobrze przylega do prawidłowo przygotowanego betonu, muru ceglanego oraz podłożu mineralnych.
- Przepuszczalny dla pary wodnej.

Ograniczenia

- Nie jest przydatna do powierzchni podlegających strukturalnym ruchom lub pękaniu, do takiego zastosowania należy użyć zaprawy BETEC Flex firmy Grace (patrz oddzielna karta techniczna produktu).
- Konstrukcje muszą być zaprojektowane do przyjęcia wszystkich nałożonych obciążeń, łącznie z ciśnieniem hydrostatycznym.
- Maksymalna odporność na negatywne ciśnienie wody wynosi 1 bar.
- Minimalna siła rozciągania podłoża wynosi 1,5 N/mm².

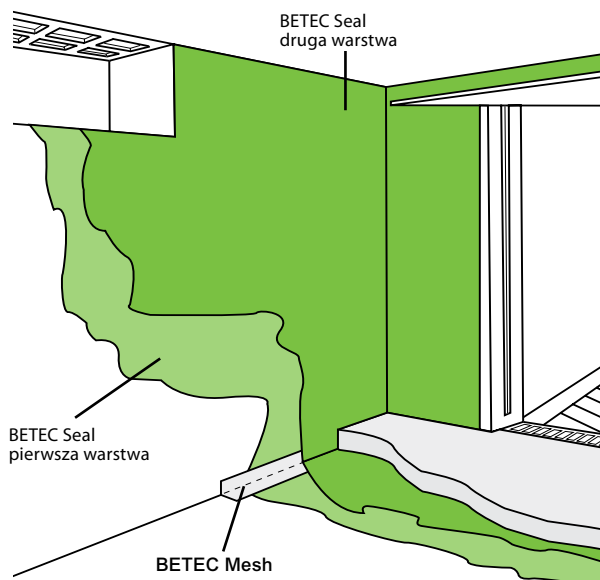
Przechowywanie

Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu w oryginalnym opakowaniu i wykorzystać w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji. Jeśli materiał jest składowany w okresie zimowym, należy go zabezpieczyć i nie dopuścić do jego przemarznięcia.

Przygotowanie podłoża

Ściany murów – wygładzić wszystkie otwory i puste przestrzenie i wypełnić je odpowiednim typem zaprawy BETEC NSM (patrz do oddzielnej karty technicznej), aby zapewnić gładką, płaską powierzchnię. Spojenia muru powinny być przepłukane. Usunąć wszelki bitum, olej, smar, brud i inne zanieczyszczenia powierzchni przy pomocy drucianej szczotki oraz myjąc pod ciśnieniem. Odciąć wszelkie występy.

Beton – cała biała warstwa, tworząca się na powierzchni świeżo ułożonego betonu i kruchy beton, muszą być usunięte za pomocą szczotki lub poprzez piaskowanie. Usunąć wszystkie środki uwalniające deskowanie,



Pokazane szczegóły są jedynie ilustracjami typowych rozwiązań a nie rysunkami roboczymi. Pomoc wraz z rysunkami technicznymi i poradami uzyskać można po skontaktowaniu z Obsługą Techniczną firmy Grace.

Specyfikacja produktu

BETEC® Seal	25 kg worek (40 worków/ paletę)
BETEC® NSM	25 kg worek (40 worków/ paletę)
BETEC® Mesh 1000	1 m x 50 m rolka
BETEC® Plug	10 kg pojemnik plastikowy

Grubość warstwy i zużycie

Zastosowanie	Liczba warstw	Grubość każdej warstwy (mm)	Zużycie na warstwę po dodaniu wody (kg/m ²)
Ochrona przed wilgocią	2	0,7 - 0,9	1,4 - 1,8
Ciśnienie hydrostatyczne	3	0,7 - 0,9	1,4 - 1,8

Powyższe wartości zużycia zakładają gładkie płaskie powierzchnie i wykluczają możliwość strat

bitumin, smar, brud, niezwiązany oraz zniszczony materiał. Usunąć cały porowaty/uszkodzony beton i wypełnić zaprawą BETEC® NSM. Wszelką ciekącą wodę należy uszczelnić przy pomocy BETEC® Plug, zaprawy wodoodpornej o pojedynczym, szybko wiążącym się składniku (patrz do oddzielnej karty technicznej). Wszystkie podłoża powinny być wcześniej kilka razy nawilżone przy użyciu czystej wody, aby nasycić powierzchnię. W czasie zastosowania BETEC® Seal powierzchnia powinna być sucha lub wilgotna, ale nie mokra. Należy usunąć wszelką stojącą wodę z poziomych powierzchni.

Mieszanie

Dodatek wody na 25-cio kg torbę wynosi 6,5 litra, Wlać ok. 75% odmierzonej ilości wody do czystego, plastikowego kubła. Powoli dodać proszek, mieszać mieszadłem z łopatkami z niewielką prędkością (500 – 600 obr./min.) przez 3 do 5 minut. Mieszać, dopóki nie uzyska się jednolitej zaprawy, bez grudek. Zebrać wszelki niewymieszany materiał z boków wiadra przy pomocy kielni i wymieszać. Dodać pozostałą część wody i ponownie wymieszać. Nie stosować materiału częściowo wymieszanego. Nie dodawać do BETEC® Seal dodatkowej ilości wody, cementu, piasku lub innych dodatków.

Aplikacja

Minimalna temperatura otoczenia materiału 5°C, maksymalna 30°C. Zaprawa BETEC® Seal nakładana jest w 2 lub 3 warstwach, przy pomocy szczotki z włókna.

Położyć szczotką pierwszą warstwę jedynie poziomo, następnie szczotką położyć drugą warstwę tylko pionowo.

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

BETEC są zarejestrowanymi znak handlowymi 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 BETECSL/PL/DRAFT 3 04/13

Typowe własności

Właściwość	Wartości
Kolor	Jasnoszary
Urabialność w 20°C	45 - 60 min
Urabialność w 30°C	10 - 15 min
Gęstość mokrej mieszanki	2.0 kg/l
Gęstość suchej masy	1.6 kg/l
Temperatura robocza od	-5°C do +60°C
Całkowite utwardzenie w 20°C	7 dni
Wytrzymałość spoiwa na rozciąganie	> 1.5 N/mm ²
Oporność na wypór hydrostatyczny (ciśnienie dodatnie)	3 bary (30 m)
Oporność na wypór hydrostatyczny (negatywne ciśnienie)	1 bary (10 m)

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.

Alternatywnie zmieniać kierunek nakładania szczotką przy następnych warstwach. Od momentu wymieszania, zaprawa ma okres obrabialności ok. 45 min. w temperaturze 20°C. Pozostaw każdą warstwę do utwardzenia (6 do 24 godzin, w zależności od warunków atmosferycznych), a następnie zastosuj kolejne warstwy tej samej grubości, w ilości takiej, jaka została zużyta przy pierwszej. Unikać uszkodzenia pierwszej warstwy podczas nakładania drugiej warstwy. Maksymalny czas, przez który pierwsza warstwa może być pozostawiona przed nałożeniem drugiej warstwy wynosi 24 godziny. Należy wyczyścić wszystkie narzędzia w wodzie zanim BETEC® Seal stwardnieje.

Suszenie i ochrona

Należy chronić BETEC® Seal przed bezpośrednim działaniem słońca oraz silnych wiatrów, przez pokrycie płachtą polietylenową lub wilgotną płachtą z juty przez przynajmniej 2 dni. Chronić przed mrozem warstwami izolacyjnymi przez przynajmniej 2 dni.

Bezpieczeństwo i higiena

Przed użyciem produktu należy zapoznać się z jego etykietą i Kartami Charakterystyki (MSDS). Użytkownicy muszą przestrzegać wszystkich zasad dotyczących postępowania w przypadku zagrożeń i zachowania bezpieczeństwa. Karty Charakterystyki można uzyskać w firmy Grace.

GRACE