



BENTOSIL

PĘCZNIEJĄCA TAŚMA USZCZELNIAJĄCA DO PRZERW TECHNOLOGICZNYCH W BETONOWANIU

Karta Technicza

BWB_KT_bentosil_02012017_v1

ZASTOSOWANIE:

- pionowe i poziome przerwy technologiczne w betonowaniu
- nowe i istniejące konstrukcje betonowe
- połączenia prefabrykowanych elementów betonowych
- przejścia instalacyjne przez ścianę, np. w przypadku rur wodociągowych i kanalizacyjnych
- wokół pali fundamentowych, profili dwuteowych
- betonowe studnie, szamba
- koryta i kanały kanalizacyjne
- zbiorniki wody opadowej gnojowicy itp.

OPIS:

BENTOSIL to kauczukowo-bentonitowa pęczniejąca taśma uszczelniająca, zabezpieczająca przerwy technologiczne w betonowaniu przed penetrującą wodą. Taśma w kontakcie z wodą zwiększa swoją objętość, a wypełniając drobne rysy i pory betonu tworzy aktywną barierę wodoszczelną.

BENTOSIL może stanowić samodzielny system uszczelnień konstrukcji lub być jednym z jego elementów. Zabezpieczając przerwy technologiczne w betonowaniu, zauważalnie zwiększa skuteczność całej hydroizolacji obiektu. W wielu miejscach doskonale zastępuje lub uzupełnia systemy składające się np. z taśm PVC/elastomeru czy węży iniekcyjnych.

BENTOSIL może być stosowany do uszczelniania konstrukcji znajdujących się pod ciągłym lub okresowo występującym ciśnieniem hydrostatycznym. Posiada atest higieniczny PZH.

DOBÓR I ZASTOSOWANIE:

Taśmy BENTOSIL są przeznaczone do wykonywania uszczelnień wszelkich przerw technologicznych (roboczych), pionowych i poziomych połączeń elementów konstrukcji betonowych i żelbetowych, jako uszczelnienia w połączeniach starych i nowych elementów konstrukcji betonowych i żelbetowych, w połączeniach elementów prefabrykowanych, do uszczelniania betonowych szamb i kręgów studni, zbiorników wody opadowej, rurociągów kanalizacyjnych oraz przejść przewodów instalacyjnych przez przegrody budowlane zabezpieczając je przed działaniem wód gruntowych.

Kontakt z wodą powoduje, że taśma aktywuje się i powiększa swoją objętość. Pęczniejąca taśma wywiera nacisk na spoinę i uszczelnia ją. Podczas stosowania wyrobu zgodnie z zaleceniami producenta, nie wpływa on negatywnie na zdrowie i środowisko.

Taśmy BENTOSIL pomyślnie przeszedł testy przy ciśnieniu hydrostatycznym przekraczającym 20 metrów słupa wody, zarówno w warunkach ciągłego zanurzenia, jak i przy cyklicznym nawadnianiu i suszeniu.

Dobór odpowiedniego wymiaru i kształtu taśmy zależy od rodzaju i wymiarów uszczelnianej przerwy.

BENTOSIL przeznaczone są do stosowania z betonem konstrukcyjnym o wytrzymałości na ściskanie wynoszącej przynajmniej 20 N/mm². Minimalna otulina betonowa z każdej strony taśmy powinna wynosić 75mm.

W sytuacjach silnego zanieczyszczenia wód gruntowych środkami chemicznymi, lub gdy takie zanieczyszczenie może wystąpić, należy skontaktować się z przedstawicielem BWB Technology w celu uzyskania informacji o możliwości instalacji produktu w danych warunkach chemicznych.

Taśma BENTOSIL nie jest przeznaczona do uszczelniania przerw dylatacyjnych, należy ją stosować wyłącznie w tam, gdzie będzie całkowicie przykryta betonem.

ZALETY STOSOWANIA:

- taśma produkowana jest w lekkich, elastycznych zwojach wygodnych do układania i montażu,
- intuicyjny i prosty montaż może wykonać jeden pracownik,
- może być stosowana zamiast pasywnych taśm izolacyjnych wykonanych z PCW lub gumy,
- nie wymaga stosowania specjalnych urządzeń, wykonywania zgrzewów taśm ani nadlewek betonu,
- może być mocowana mechanicznie za pomocą siatki montażowej i elementów mocujących lub klejona do podłoża,
- elastyczność taśmy pozwala na jej montaż wokół przejść i przepustów rurowych przez przegrody,
- dostępny w wielu rozmiarach i kształtach.

DOKUMENTY ODNIESIENIA:

Aprobata Techniczna ITB AT-15-7847/2013

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE:

Właściwość materiału	Wartość
Wodoszczelność (brak przecieku przy ciśnieniu)	min. 0,2 MPa
Wodoszczelność po suszeniu (brak przecieku przy ciśnieniu)	min. 0,3 MPa
Ciśnienie pęcznienia	≥ 540 +/- 10% kPa
Kolor	brązowy lub czarny

WSKAZÓWKI MONTAŻOWE:

Przygotowanie powierzchni: Powierzchnie muszą być czyste, suche, wolne od luźno przylegających zanieczyszczeń i substancji ograniczających przyczepność (oleje, smary itp.). Należy usunąć łuszczący się beton, piasek, kamienie, rdzę oraz inne pozostałości prac budowlanych. Nie należy montować taśmy BENTOSIL w stojącej wodzie lub na zamrożonym podłożu.

Montaż: Taśmę BENTOSIL przyciąć na żadaną długość i umieścić w przerwie roboczej, możliwie blisko środka styku łączonych elementów. Odległość od lica betonu powinna wynosić co najmniej 75 mm na całej długości, po obu stronach taśmy. Należy stosować odcinki o możliwie maksymalnej długości, aby zminimalizować liczbę połączeń. Konieczne łączenia wykonać metodą „do czoła”.

W czasie wykonywania prac temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa niż -5°C.

Po rozłożeniu taśmy wzdłuż uszczelnianego złącza należy trwale przymocować ją do podłoża stalowymi siatkami, zabezpieczając tym samym przed przesunięciem podczas betonowania. Taśmę pęczniącą z założonym elementem dociskowym należy przybić gwoździami w maksymalnym rozstawie 250 mm. Przy stykach wykuwanych lub groszkowanych taśmę należy mocować w każdym miejscu zmiany kształtu podłoża, zapewniając jak najlepsze jej przyleganie. Mocowanie przy użyciu siatek i listew montażowych zapewnia najlepsze jej przyleganie do podłoża.





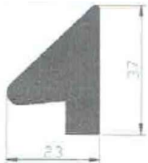
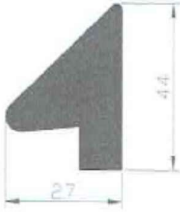
W przypadku mocowania taśmy przy pomocy kleju, w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat przydatności produktu przy takim zastosowaniu oraz wymagań dotyczących instalacji należy skontaktować się z przedstawicielem BWB Technology.

Przy uszczelnianiu przejść rurowych przez ściany należy wykonać na rurze opaskę z taśmy wykonując dodatkowo co najmniej jeden zachodzący na siebie zwój o długości 10 cm w połowie grubości ściany. Oplot zabezpieczyć przed rozwinięciem mechanicznie (druć, nitka poliestrowa) lub przykleić klejem.

Taśmy powinny być montowane suche, niespęczniałe. Należy podczas montażu zabezpieczyć odkryty element przed wodą do czasu zabudowania jej następną warstwą. Jeśli dojdzie do znacznego spęcznienia przed wylaniem mieszanki betonowej (wielogodzinne opady deszczu, podciekanie wody itp.), należy wymienić go na nowy.

Przed zabetonowaniem taśmy należy upewnić się, że produkt ma bezpośredni kontakt z podłożem na całej długości instalacji. Pomiędzy sznurem BENTOSIL, a podłożem nie może być żadnych pustych przestrzeni.

DANE HANDLOWE:

Produkt	Nazwa	Wymiary mm	Jednostka sprzedaży	Jednostka handlowa	Ilość jednostkowa/ opakowanie
	Sznur okrągły Bentosil	Ø 12	15	mb	300 / karton
		Ø 20	10	mb	150 / karton
		Ø 25	8	mb	80 / karton
		Ø 30	7	mb	77 / karton
	Sznur prostokątny Bentosil	8 x 16	20	mb	30 / karton
		12 x 25	10	mb	120 / karton
		15 x 25	10	mb	120 / karton
		18 x 23	5	mb	40 / karton
		20 x 30	8	mb	80 / karton
	Uszczelka BS 1000 (krąg 1000)	3,12 m	1	szt.	6 / karton
	Uszczelka BS 1000 (krąg 1200)	3,68 m	1	szt.	6 / karton
	Uszczelka BS 1200 (krąg 1200)	3,68 m	1	szt.	5 / karton
	Uszczelka BS 1500 (krąg 1400)	3,80 m	1	szt.	4 / karton
	Uszczelka BS 1500 (krąg 1500)	4,20 m	1	szt.	4 / karton
	Uszczelka BS 1500 (krąg 2000)	6,15 m	1	szt.	2 / karton
	Uszczelka BS 1500 (krąg 2500)	7,50 m	1	szt.	2 / karton
	Uszczelka BS 1500 (krąg 3000)	9,30 m	1	szt.	2 / karton
	Uszczelka BS 1500 (krąg 3200)	9,60 m	1	szt.	2 / karton

* Istnieje możliwość wyprodukowania innych wymiarów wg potrzeb klienta



Istnieje możliwość wykonania profili samoprzylepnych za dodatkową opłatą.

Na specjalne życzenie klienta dostarczamy uszczelki na kręgi o dowolnej średnicy, także do połączeń kielichowych, uszczelnień przepustów, pierścieni odciążających, przerw dylatacyjnych, nieregularnych pęknięć w betonie itp.

PAKOWANIE, MAGAZYNOWANIE, TRANSPORT:

Taśmy BENTOSIL pakowane są w opakowania kartonowe zabezpieczające przed uszkodzeniami mechanicznymi, uwzględniające zapotrzebowanie, sposób transportu i aplikacji Klienta.

Każde opakowanie uszczelki między kręgowych zawiera instrukcję montażu.
Optymalne warunki przechowywania to temp. od 5 do 25 °C w suchym miejscu.

WAŻNE:

Aby uzyskać najnowsze informacje, odwiedź stronę www.bwbtechnology.pl.

Firma BWB technology nie ponosi odpowiedzialności za rezultaty uzyskane w wyniku niewłaściwego stosowania tego produktu.
Firma BWB technology zastrzega sobie prawo do aktualizacji informacji bez wcześniejszego powiadomienia.

WERSJA: BWB_KT_bentosil_02012017_v1