



	
BORNIT-Werk Aschenborn GmbH Reichenbacher Straße 117 D-08056 Zwickau 2009 1290-1416/2013	
DIN EN 14188-2:2004 System: dwuskładnikowy (M)/Typ: stabilny (ns) Masa obrabialna na zimno, baza polimerowa: nadsiarczek	
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Przyczepność i rozciągliwość	Moduł Younga przy 100% wydłużeniu: przy 23°C ≥ 0,15 Mpa przy -20°C ≤ 0,6 Mpa
Przyczepność	spełnia wymagania przy przy -20°C ≤ 0,6 Mpa
Nieprzepuszczalność wody	Moduł Younga przy 100% wydłużeniu: przy 23°C ≥ 0,15 Mpa przy -20°C ≤ 0,6 Mpa nieprzepuszczalny przy -20°C ≤ 0,6 Mpa
Opór plastyczny	Sprężystość powrotna ≥ 70 % Spadek objętości ≤ 5%
Trwałość nieprzepuszczalności dla wody przy oddziaływaniu chemikaliami	spełnia wymagania
Trwałość wszystkich deklarowanych właściwości po ekspozycji na sztuczne starzenie	Zmiana modułu Younga przy 100% wydłużeniu: ≤ ± 20%

01. Właściwości

Zalewa drogowa BORNIT-KV do stosowania na zimno jest dwuskładnikowym materiałem uszczelniającym na bazie wielosiarczków, zgodnym z normą DIN 18540-F. Nadaje się do zastosowań w przypadku odkształceń wynoszących do 35% szerokości szczeliny i cechuje się bardzo dobrą odpornością na warunki atmosferyczne i procesy starzenia. BORNIT-KV jest płynną, samopoziomującą się zalewą drogową, która po zakończeniu procesu utwardzania pozostaje elastyczną w temperaturze od -50° C do + 100° C.

02. Zastosowanie

Zalewa drogowa BORNIT-KV służy do uszczelniania na zimno poziomych szczelin w powierzchniach betonowych i asfaltowych oraz do uszczelniania połączeń z drewnem, metalem i tworzywem sztucznym. Nadaje się do wypełniania szczelin między elementami betonowymi i powierzchniami asfaltowymi, które narażone są na obciążenia mechaniczne w wyniku jeżdżenia, chodzenia lub też narażonych na ruchy elementów budowlanych zależne od temperatury. Zalewę należy stosować w połączeniu z gruntownikiem BORNIT-Asphaltprimer do warstw asfaltowych albo BORNIT-Betonprimer do warstw betonowych. Zalewą można trwale uszczelnić



poziome szczeliny między różnymi materiałami budowlanymi w budownictwie kubaturowym, podziemnym i drogowym, na długotrwałe oddziaływanie płynów. Zalewa BORNIT-KV na zimno, która jest samopoziomującą się, może być stosowana przy nachyleniu szczelin nie większym niż 3%.

Szczeliny o większym nachyleniu lub szczeliny pionowe muszą być uszczelnione szpachlówką szczelinową BORNIT-Fugenspachtel. Zalewa drogowa BORNIT-KV nie nadaje się do szczelin, które powinny być uszczelniane wedle przepisów (niemieckiej) ustawy o gospodarce wodnej §19 I.

03. Dane produktu w skrócie	Podstawowy składnik	polimer wielosiarczkowy (polisiarczek)
	Czas przydatności do wypełniania szczelin po zmieszaniu składników A i B	min. 2 godziny
	Utwardzenie	ok. 24 godziny, w zależności od temperatury i wilgotności powietrza
	Maks. dopuszczalne odkształcenie	25% szerokości szczeliny
	Kurczenie się	brak
	Stosunek składników (A i B)	100:8 części wagowych
	Twardość wg Shore'a A	ok. 15
	Moduł przy 100% wydłużeniu (+23° C)	ok. 0,2 N/mm ²
	Kolor	czarny
	Konsystencja	nadająca się do wylania samopoziomująca się
	Zużycie	w zależności od rozmiarów szczeliny
	Magazynowanie	w suchym i chłodnym otoczeniu (poniżej 25° C)
	Okres magazynowania w zamkniętych oryginalnych pojemnikach	co najmniej 6 miesięcy
	Czyszczenie	rozpuszczalniki organiczne



05. Sposób stosowania

Powierzchnie boczne szczelin przed nałożeniem zalewy BORNIT należy oczyścić z brudu, kurzu, tłuszczu, luźnych elementów, resztek zaprawy itp.

Szczeliny są najpierw wypełniane w dolnej części odpowiednim materiałem w celu zapewnienia właściwej głębokości uszczelnienia i uniknięcia trójfazowej przyczepności zalewy do uszczelnianej powierzchni. W budownictwie ogólnym nadaje się do tego spieniony materiał o przekroju kołowym wytwarzany na bazie PE (polietylen) lub PU (poliuretan) oraz paski wełny mineralnej. W obszarach podłóg należy stosować wyłącznie materiał PE o przekroju kołowym i o zamkniętych porach. Jeśli wypełnienie dolnej części szczeliny takim materiałem nie jest możliwe, dno szczeliny może zostać przykryte materiałem oddzielającym, takim jak folia PE lub papier silikonowy. Gruntownik należy nanosić na suche podłoże i przed naniesieniem materiału uszczelniającego należy odczekać aby odparowały lotne substancje z gruntownika.

W nawierzchniach betonu cementowego

Na boczne ścianki szczelin w nawierzchniach betonu cementowego należy nałożyć gruntownik BORNIT-Betonprimer. Składniki zalewy A i B zalewy miesza się dokładnie ze sobą. Gruntownik nakłada się równomiernie pędzlem. Po okresie odparowania z gruntownika lotnych substancji wynoszącym od 30 minut do 2 godzin (w zależności od temperatury) można nanosić BORNIT-KV. Gruntownik nie powinien być całkowicie wyschnięty. Jeśli upłynie ponad 24 godziny od nałożenia pierwszej warstwy gruntownika, to przed naniesieniem zalewy BORNIT-KV, należy uszorstnić pierwszą warstwę gruntownika i nałożyć nową.

W szczelinach nawierzchni asfaltowych

W szczelinach nawierzchni asfaltowych boczne ścianki należy pokryć równomiernie gruntownikiem BORNIT-Asphaltprimer przy pomocy pędzla. Szczeliny w nawierzchni asfaltowej muszą być świeżo wycięte, ponieważ w przeciwnym razie mogą się pojawić problemy z przyczepnością. Składniki A i B zalewy miesza się dokładnie ze sobą. Po okresie odparowania z gruntownika lotnych substancji wynoszącym min. 6 godzin można nanosić materiał uszczelniający. Warstewka gruntownika (podkładu) powinna być całkowicie wyschnięta, w przeciwnym razie należy materiał uszczelniający zastosować dopiero następnego dnia. W takim wypadku należy dopilnować, aby na powierzchni warstewki gruntownika (podkładu) nie utworzyła się warstewka wody spowodowana przekroczeniem punktu rosy.



Zalewa BORNIT-KV jest pakowana w różnych pojemnikach. Składnik B jest dodawany do składnika A i mieszany mieszadłem skrzydłowym tak długo, aż przestaną pojawiać się kolorowe smugi. Aby uniknąć powstawania pęcherzyków należy dopilnować, aby w trakcie mieszania nie wprowadzać powietrza do zalewy. Po wymieszaniu materiał uszczelniający jest wlewany do szczeliny, w której sam się poziomuje. Ewentualne pęcherzyki powietrza można usunąć w okresie początkowego utwardzania się zalewy, poprzez lekkie przetarcie jej powierzchni. Zalewa na zimno BORNIT-KV może być wygładzona w okresie jej utwardzania się, przy pomocy szpachli, pacy drewnianej itp. Temperatura materiału uszczelniającego powinna wynosić przed wymieszaniem co najmniej + 10° C. Temperatura uszczelnianych powierzchni nie może być niższa niż + 5° C.

07. Przechowywanie

W suchym otoczeniu, w temperaturze poniżej 25° C w zamkniętych oryginalnych pojemnikach produkt można przechowywać przez 12 miesięcy.

09. Utylizacja

Do recyklingu nadają się jedynie całkowicie i dokładnie opróżnione pojemniki. Resztki substancji składników A i B mogą być usuwane zgodnie z przepisami dotyczącymi usuwania odpadów wg kodu odpadów EAK1) nr 080102 (stare farby i lakiery nie zawierające chlorowanych węglowodorowych rozpuszczalników).

10. Uwagi

Wraz z publikacją niniejszej instrukcji wszystkie wcześniejsze dane techniczne dotyczące tego produktu przestają być ważne.

Dane zawarte w niniejszej instrukcji technicznej odpowiadają aktualnemu stanowi rozwoju techniki. Wyboru sposobu aplikacji należy dokonywać jednak w zależności od stanu obiektu. Należy uwzględnić szczególne przypadki związane ze specyfiką miejsca aplikacji. Z powyższych danych technicznych nie wynikają żadne zobowiązania prawne.

11. Dostępne opakowania

puszka 2,5l
puszka 4l
wiadro 10 litrów
