

**BORNIT® Kaltveguss - wbudowywana na zimno, dwukomponentowa masa uszczelniająca do horyzontalnych fug w betonie i asfalcie**



BORNIT® KV (Kaltveguss) – jest dwukomponentową masą na bazie wielosiarczków do szczelin. Można jej używać przy zmianie szerokości szpary do 25 % jej szerokości. Charakteryzuje się dużą odpornością na warunki pogodowe i procesy starzenia się materiału. BORNIT® Kaltveguss można zalać i samo się poziomuje oraz pozostaje elastyczny w temperaturach od -50°C do + 100°C.

**Zastosowanie**

BORNIT® KV (Kaltveguss) może być używany do uszczelnienia poziomych szczelin dylatacyjnych w powierzchniach betonowych i asfaltowych, jak również połączenia w drewnie, metalu i tworzywie sztucznym. Nadaje się do zalania szczelin pomiędzy częściami betonowymi i asfaltowymi, które podlegają mechanicznym obciążeniom przez ruch kołowy, pieszy względnie podlegają ruchom związanym ze zmianami temperatury. W połączeniu z BORNIT® Asphalt-względnie Betonprimer jako substancja gruntująca odpowiedniej konstrukcji szczeliny można uszczelnić różnorodne szczeliny poziome pomiędzy różnymi materiałami budowlanymi w budownictwie drogowym i kubaturowym.

BORNIT® Kaltveguss (samopoziomujący) można użyć do maksymalnego spadku szczeliny 3 %.

Szczeliny o większym spadzie albo pionowe szczeliny powinny zostać uszczelnione za pomocą za pomocą BORNIT® Fugenspachtel. Nie wolno używać materiału do zamknięcia szczelin w budowlach podlegających prawu wodnemu.

**Dane produktu**

Podstawa	Polimerowy wielosiarczek
Czas wbudowania	minimum 2 godziny
Czas twardnienia	ok. 24 godz. zależnie od temp. i wilgotności
Max. dopuszczalne odkształcenie	25 % szerokości szczeliny
Kurczliwość	Brak
Stosunek roztworu	100:8 jednostek masy
Twardość shore A	ok. 15
Moduł przy 100 % rozciągnięciu (+23°C)	ok. 0,2 N/mm <sup>2</sup>
Barwa	czarna
Konsystencja	płynna, samopoziomująca
Zużycie	zależnie od szczeliny
Magazynowanie	w suchym chłodnym pomieszczeniu (poniżej +25°C)
Czas magazynowania	w oryginalnie zamkniętych pojemnikach 12 miesięcy
Czyszczenie	organiczne rozpuszczalniki

**Aplikacja**

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 nawierzchni. 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 PRIMER B. 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 (Kaltverguss). Gruntownik nie powinien być całkowicie wyschnięty. Jeśli upłynie ponad 24 godziny od nałożenia pierwszej warstwy gruntownika, to przed naniesieniem zalewy BORNIT KV (Kaltverguss), należy uszorstnić pierwszą warstwę gruntownika i nałożyć nową.

#### **W szczelinach nawierzchni asfaltowych**

W szczelinach nawierzchni asfaltowych boczne ścianki należy pokryć równomiernie gruntownikiem BORNIT PRIMER A 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 (Kaltverguss) 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 (Kaltverguss) 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.

---

#### **Zużycie**

Zależnie od szczeliny

---

#### **Magazynowanie**

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

---



---

**Usuwanie odpadów** 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).

---

**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.

---

**Forma dostawy** Zalewa na zimno BORNIT KV (Kaltverguss), składniki A i B pakowane osobno  
Puszka 2,5 l (4 puszki w kartonie)  
Puszka 4 l (4 puszki w kartonie)