

## **BORNIT<sup>®</sup> Rissflex**

**Modyfikowana tworzywami sztucznymi masa naprawcza na zimno do elastycznego zamknięcia spękań w nawierzchniach asfaltowych, opcjonalnie z przyspieszającym reakcje BORNIT<sup>®</sup> SpeedUp**

Stan: 22 kwiecień 2016

<b>Rodzaj i właściwości</b>	BORNIT <sup>®</sup> Rissflex <sup>®</sup> - wysokoplastyczna, modyfikowana tworzywem sztucznym emulsja bitumiczna ze specjalnymi wypełniaczami do naprawy wzdłużnych spękań w nawierzchniach asfaltowych. W wbudowanym stanie materiał jest odporny na warunki pogodowe i promieniowanie UV. Produkt jest wolny od rozpuszczalników tworzy po wyschnięciu wysokoplastyczne, mostkujące zamknięcie spękania uniemożliwiając jego penetrację przez wodę. BORNIT <sup>®</sup> -Rissflex szczególnie mocno przywiera do podłoża i po wyschnięciu w połączeniu z grysem tworzy szorstkie zamknięcie naprawianych fragmentów.	
<b>Zastosowanie</b>	BORNIT <sup>®</sup> Rissflex <sup>®</sup> - wbudowywany jest na zimno do bieżących remontów asfaltowych nawierzchni asfaltowych w celu wydłużenia czasu ich użytkowania przy użyciu ograniczonych nakładów osobowych i kosztowych. BORNIT <sup>®</sup> Rissflex <sup>®</sup> penetruje bardzo dobrze spękania o szerokości powyżej 2 mm i po wyschnięciu tworzy elastyczną masę uszczelniającą na wzdłużnych i poprzecznych spękaniach w nawierzchniach asfaltowych. Mniejsze spękania są przez gęsty materiał elastycznie pokryte od góry. Materiał jest wbudowywany ręcznie za pomocą specjalnego kopyta względnie maszynowo za pomocą urządzenia <i>BORNIT<sup>®</sup> Flexomat 3.1 w połączeniu z modułem BORNIT<sup>®</sup> Riss-modul SpeedUp.</i>	
<b>Zalety</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• wysokoplastyczny, mostkujący, dobrze przywierający do podłoża</li><li>• wbudowywany na zimno, gotowy do użycia</li><li>• po wyschnięciu wysoka szorstkość naprawionej nawierzchni</li><li>• ekologiczna, wolna od rozpuszczalników</li></ul>	
<b>Dane produktu</b>	Rodzaj	modyfikowana tworzywami sztucznym emulsja bitumiczna
	Podstawa	kauczuk, lateks, emulsja bitumiczna
	Barwa	czarna
	Gęstość	ok. 1,20 g/cm <sup>3</sup>
	Konsystencja	gęsta, tiksotropowa
	Wbudowywanie	kopyto ręczne, BORNIT <sup>®</sup> Flexomat 3.1 z Riss-Modul SpeedUp
	Temperatura wbudowywania (otoczenie i podłoże)	od +10 °C do maksymalnie +35 °C
	Magazynowanie	nie poniżej +5 °C, nie odporne na mróz
	Możliwości przechowywania	w oryginalnie zamkniętych opakowaniach 6 miesięcy
	Czyszczenie	świeży materiał wodą, utwardzony materiał BORNIT <sup>®</sup> Multiclean
	Rozcieńczenie	woda
	Szkodliwe substancje	brak
	Kod produktu GISBAU	BBP 10
<b>Podłoże</b>	Podłoże musi być suche, czyste (spękanie można przedmuchać sprężonym powietrzem) i wolne od substancji mogących zapobiec przywieraniu substancji do podłoża (olej, kurz, tłuszcz etc.). Podłoże może być wilgotne, ale nie mokre. Większe ubytki wcześniej wypełnić za pomocą mieszanki reaktywnej.	

---

**Wbudowywanie** Generalnie wbudowywanie powinno być wykonywane w temperaturach powyżej +10°C.

**Aplikacja ręczna:**

BORNIT®-Rissflex przed ręcznym wbudowaniem dobrze rozmieszczać za pomocą wolnoobracającego się mieszańca. Masę następnie nałożyć równomiernie za pomocą ręcznego kopyta BORNIT® wzdłuż spękania (względnie kilkakrotnie przeciągnąć materiał, aby Rissflex® dobrze wypełnił szczelinę). Bezpośrednio po wbudowaniu powierzchnię przesypać mocno grysem 2/5. Po tak zabudowanych spękaniach można puścić ruch po około 30 minutach. Dalsze wysychanie i dogęszczanie ma miejsce pod wpływem ruchu ulicznego. Po wbudowaniu niezbędne jest około 12 godzin suchych bezdeszczowych warunków pogodowych.

**Uwagi:**

Całkowite wyschnięcie materiału może przy szczególnych warunkach trwać dłużej niż dzień i jest to zależne od warunków pogodowych i determinowanej przez szerokość szczeliny ilością wbudowanego materiału. W tym czasie z powodu odbywającego się ruchu kołowego może wypłynąć nadmiar niezastygniętego materiału na powierzchnię, co jednak nie ma żadnego negatywnego wpływu na naprawioną szczelinę. Ruch kołowy po świeżo naprawionym pęknięciu powinien się jednak odbywać z ograniczoną prędkością i odcinek drogi powinien być oznaczony znakiem ostrzegającym o luźnym grysie na powierzchni drogi

**Wbudowywanie maszynowe:**

Za pomocą urządzenia BORNIT® Flexomat 3.1 w połączeniu z BORNIT® Riss-Modul SpeedUp można szybko i efektywnie naprawić dłuższe spękania albo dłuższe odcinki (np. pęknięcie szwa środkowego). Za pomocą ręcznie prowadzonej lancy wbudowującej (kombinacja dwóch dyszy – na emulsję i na środek SpeedUp) materiał pod ciśnieniem zostaje upłynniony i wbudowany głębiej w naprawianą szczelinę w porównaniu do wbudowania ręcznego. Równocześnie materiał zostaje na powierzchni spękania równomiernie i w odpowiednie grubości rozłożony. Przez równoczesne użycie środka przyspieszającego BORNIT® SpeedUp uzyskiwany jest szybszy czas schnięcia materiału. Kombinacja obu dyszy przy aplikacyjnych zapewnia odpowiednie wymieszanie obu materiałów i użycie specjalnej dyszy mieszającej nie jest niezbędne. A przez to unika się dodatkowych czynności czyszczenia. Tak wykonane zabezpieczenia spękań można udostępnić pod ruch kołowy po około jednej minucie. Szczegółowe informacje na temat urządzeń dostępne dodatkowo.

---

**Ważne informacje**

Powodem spękań w nawierzchniach asfaltowych są z reguły naprężenia i siły, które powstają ze względu na różnorodne czynniki (np. niewystarczająca nośność podbudowy, nienależyte wbudowywanie mieszanki itd.). Dlatego po pewnym czasie zależnym od warunków na danym obiekcie mogą powstać w wcześniej obszarze naprawianym kolejne spękania wymagające ponownego użycia BORNIT® Rissflex®. Trwałe naprawienie takich spękań jest możliwe tylko w przypadku usunięcia przyczyny ich powstawania. Aby uzyskać długotrwały efekt naprawa spękań należy odpowiednio wyfrezować spękania i następnie zalać je masami zalewowymi na gorąco, na przykład BORNIT® Masa zalewowa na gorąco TL.

---

**Zużycie**

BORNIT® Rissflex® ok. 0,2 l/mb w zależności od wielkości pęknięcia, jego pojemności jak i sposobu wbudowania  
BORNIT® SpeedUp ok. 0,016 kg/mb (ilość odpowiada ok. 8% BORNIT® Rissflex)

---

**Magazynowanie**

W fabrycznie zamkniętych pojemnikach około 6 mies. **Chronić przed mrozem!**

---

**Utylizacja**

BORNIT® Rissflex® tylko dokładnie opróżnione opakowania mogą być poddane utylizacji. Resztki materiału należy zutylizować zgodnie kodem odpadów BDO (Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09).

BORNIT® SpeedUp tylko dokładnie opróżnione opakowania mogą być poddane utylizacji. Resztki materiału należy zutylizować zgodnie kodem odpadów BDO 060205\* (inne wodorotlenki)

---

**Uwagi**

Wraz z publikacją niniejszej instrukcji wszystkie wcześniejsze informacje techniczne dotyczące tego produktu przestają być ważne. Dane zawarte w niniejszej instrukcji technicznej odpowiadają aktualnemu stanowi rozwoju techniki. Zwracamy uwagę, że zależnie od stanu obiektu budowlanego mogą być konieczne odstępstwa od sposobu aplikacji. Jeśli podane w niniejszej instrukcji informacje nie są uregulowane indywidualnymi umowami są niezobowiązujące i nie mogą być powodem roszczeń. Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian. Aktualne informacje na stronie [www.skn.pl](http://www.skn.pl)

