

Icosit® KC FM 02

Bitumiczny materiał uszczelniający stosowany jako doszczelnienie strefy przyszynowej

Opis produktu

Materiał na bazie bitumu, wzbogaconego polimerami i naturalnymi asfaltami. Po podgrzaniu zmienia konsystencję ze stałej na plastyczną.

Icosit® KC FM jest materiałem uszczelniającym, tworzącym wysoko-wartościową masę wypełniająco-doszczelniającą przestrzeń przyszynową.

Zastosowanie

Icosit® KC FM jest stosowany głównie w robotach torowych jako twardo elastyczna warstwa wypełniająco-doszczelniająca przestrzeń pomiędzy szyną i krawędzią jezdni w przypadku ciągłego lub punktowego podparcia szyny.

Wypełnienie szczelin materiałem Icosit® KC FM umożliwia ruch szyny obciążonej przejeżdżającym tramwajem przy jednoczesnym nie przenoszeniu tego ruchu na przyległą konstrukcję jezdni i zachowaniu szczelności połączenia szyna-jezdni. Konsekwencją takiego działania jest znaczące wydłużenie żywotności szyny, jej mocowania oraz zapobieżenie powstawania rys w nawierzchni drogowej.

Materiał Icosit® KC FM dostępny jest w trzech odmianach, stosowanych w zależności od przewidywanych zakresów ugięcia.

Icosit® KC FM 02 stosowany jest to ugięć do 0,2 mm

Icosit® KC FM 1 stosowany jest to ugięć do 1 mm

Icosit® KC FM 2 stosowany jest to ugięć do 2 mm

Właściwości

- Zapewnia równomierne i szczelne uszczelnienie szyn tramwajowych
- Materiał trwale elastyczny
- Wyrównuje poziome i pionowe ruchy szyn
- Prosta, szybka i ekonomiczna aplikacja
- Dobra przyczepność do betonu, kamieni, stali oraz nawierzchni bitumicznych
- Wysoka stabilność (brak płynięcia)
- Ze względu na swoją elastyczność posiada cechy tłumiące drgania
- Zapewnia dodatkową stabilizację szyny
- Materiał odporny na działanie mikroorganizmów

Badania

Certyfikaty / Raporty z badań

IBDiM Aprobata Techniczna Nr AT/2006-03-1107/1 Materiały systemu Icosit KC FM dla drogownictwa.

Dane produktu

Postać

Barwa Czarna

Opakowanie 39,2 kg



Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia	Materiał przechowywany w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w suchym zacienionym pomieszczeniu, w temperaturze od +5 do +30°C najlepiej użyć w ciągu 5 lat daty produkcji. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
--	--

Dane techniczne

Baza chemiczna	Mieszanka bitumu, wzbogacona polimerami i naturalnymi asfaltami
Gęstość	~1,3 kg/dm ³ (TLbitFug 82, w temperaturze +250°C)
Zawartość części stałych	100%

Właściwości mechaniczne

Skurcz	~1%
Punkt mięknienia	+104°C
Zagłębienie stożka	2,8 mm (BS 2499 T.3 i TLbitFug 82)
Spływ pod kątem 75°	0, w +60°C, wymagane <2 (SNV671916 i TLbitFug 82)
Przyczepność i elastyczność	2 mm, w -20°C (SNV 671 920 i TLbitFug 82)
Udarność	spełniony (4/4) (DIN 1996 p. 18 i TLbitFug 82) Test upadku kulki z wysokości spadania 250 cm w temperaturze -20°C

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Przygotowanie podłoża	Powierzchnia musi być czysta, odpylona, sucha i wolna od jakichkolwiek luźno związanych cząstek. Boczne powierzchnie główki szyny powinny być odpowiednio oczyszczone (zaleca się piaskowanie). Brzegi fugi i szyny należy zagruntować żywicą Sikafloor®-156 i natychmiast posypać suszonym ogniowo piaskiem kwarcowym. W ten sposób powstanie szorstka powierzchnia, do której masa zalewowa może się prawidłowo zakotwić. Przed wypełnieniem szczeliny brzegi należy zagruntować specjalnym materiałem gruntującym Icosit® KC FM VHK. Następnie wypełnić fugę masą Icosit® KC FM 02.
------------------------------	--

Warunki aplikacji

Wilgotność podłoża i otoczenia	Materiał Icosit® KC FM 02 w czasie deszczu lub wodzie stojącej nie może być zalewany. Dopuszczalna jest niewielka wilgotność podłoża.
Temperatura podgrzewania	Maksimum 200°C (kapiel olejowa - podgrzewanie pośrednie)
Temperatura materiału w czasie aplikacji	+180°C ÷ +200°C

Instrukcja aplikacji

Podgrzewanie	Icosit KC FM 02 w stanie stałym należy podgrzewać do temperatury 180÷200°C w kotle olejowym z kontrolą temperatury. W zależności od wielkości kotła i masy upłynianego materiału należy dochodzić do temperatury +200°C przez 2 do 5 godzin. Wystudzoną masę zalewowa można podgrzewać dwukrotnie.
Sposoby aplikacji / narzędzia	Zalewanie szczelin należy wykonywać materiałem podgrzanym do odpowiedniej temperatury, najlepiej bezpośrednio z kotła. Dla małych powierzchni można stosować wiadro z dziobkiem. Roztopienie masy zalewowej powinno nastąpić powoli w specjalnym kotle olejowym regulacją temperatury i mieszadłem wewnętrznym. Nie należy stosować podgrzewania bezpośredniego. Pierwsze wypełnienie kotła powinno wynosić

ok. 30% pojemności. Następnie do płynnej masy można dodawać dalszy materiał. Należy utrzymywać temperaturę ok. 200°C przy stałym mieszaniu lub obiegu.

Należy bezwarunkowo unikać przekroczenia 200°C. Ze względu na wysoki udział lepiscza masa staje się przy niższych temperaturach twarda i "nie płynie" (niebezpieczeństwo powstawania brył lub pęcherzy)

Natomiast przy zbyt wysokich temperaturach masa zalewowa Icosit® KC FM 02, zgodnie ze swoją naturą, staje się zbyt płynna i "ucieka" jak woda, co może spowodować konieczność do domieszek i zmiany cech masy zalewowej.

Czyszczenie narzędzi	Narzędzia czyścić bezpośrednio po użyciu preparatem Sika® Colma Cleaner. Stwardniały materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
Uwagi do stosowania	Nie należy stosować do kontaktu z wodą pitną!

Wiązanie materiału

Czas utwardzania	Materiał utwardza się w ciągu trzech godzin po wbudowaniu.
Uwaga	Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP	<p>W czasie aplikacji należy używać ubrania, rękawice i okulary ochronne. Przed i po aplikacji ręce należy umyć i posmarować kremem ochronnym. Bezpośredni kontakt ze skórą może prowadzić do powstawania podrażnień i zaczerwienień. W razie kontaktu produktu z oczami należy natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej, ciepłej wody, a następnie skonsultować się z lekarzem.</p> <p>Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.</p>
--------------------	---

Ochrona środowiska	<p>W stanie niezwiązanym (płynnym) materiał może powodować zanieczyszczenie wody i dlatego też nie powinien dostawać się do kanalizacji, gruntu oraz wód powierzchniowych.</p> <p>Utwardzony materiał można utylizować jako gruz bitumiczny.</p>
---------------------------	--

Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

