

Karta Informacyjna
Wydanie 05/11/2012
Numer identyfikacyjny
02 02 02 02 001 0 000001
02 02 02 02 001 0 000004
Icosit® KC 220/15, 220/60 TX

Icosit® KC 220/15, 220/60 TX

Dwuskładnikowy, utwardzany na zimno materiał na bazie epoksydów

Opis produktu

Icosit® KC 220 jest dwuskładnikowym, utwardzonym na zimno materiałem na bazie epoksydów.

Zastosowanie

Icosit® KC 220 ma dobrą przyczepność do betonu, kamienia naturalnego i syntetycznego, azbestocementu, metalu, drewna i różnych tworzyw sztucznych. Icosit® KC 220 nadaje się szczególnie do wklejania i zalewania śrub kotwowych, np. do mocowania szyn na mostach betonowych, w tunelach, kanałach rewizyjnych, na obrotnicach, torowiskach, przy instalacji dźwigów, do osadzania odpornych na docisk i zużycie podkładek pod szyny oraz podstaw pod maszyny, jak również do wklejania zbrojenia w obiektach konstrukcyjnych.

Stosowany jest do łączenia elementów prefabrykowanych jako odporny na ściskanie i ścinanie materiał spajający. Stosuje się go także jako warstwę szczepną między starym i nowym betonem.

Właściwości

- Doskonała przyczepność do betonu, stali i wielu rodzajów powłok
- Wysokie parametry mechaniczne
- Warstwa szczepna pomiędzy starym betonem a świeżo nanoszonym betonem / zaprawą na bazie cementu
- Może być stosowany jako zaprawa epoksydowa, zależnie od ilości dodanego piasku rozlewna lub nie

Badania

Certyfikaty / Raporty z badań

IBDiM Aprobata Techniczna Nr AT/2006-03-1066/1 Zestaw materiałów Icosit® KC do systemów sprężystego, punktowego mocowania lub podparcia szyn.
CNTK Aprobata Techniczna Nr AT/09-2006-0106-A1 System sprężystego przytwierdzenia szyn Vossloh System 336.
CNTK Opinia o systemie sprężystego przytwierdzenia Vossloh System 336 na podlewie wykonanym z materiału Icosit KC 220/60 TX

Dane produktu

Postać

Barwa

	Icosit KC 220/15	Icosit KC 220/60 TX
Składnik A	Żółtawa ciecz	Żółtawa ciecz
Składnik B	Ciemna ciecz	Beżowa ciecz



Opakowanie

	Icosit KC 220/15	Icosit KC 220/60 TX
Składnik A	0,8 kg	3,6 kg
Składnik B	0,2 kg	4,4 kg
A+B	1 kg	8 kg

Składowanie**Warunki składowania /
Czas przydatności do
użycia**

Materiał przechowywany w fabrycznie zamkniętych nienaruszonych pojemnikach, w suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +10°C do +25°C najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy (Icosit KC 220/15) i 12 miesięcy (Icosit KC 220/60 TX) od daty produkcji. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i mrozem.

Dane techniczne**Baza chemiczna**

Dwuskładnikowa żywica epoksydowa

Gęstość

	Icosit KC 220/15	Icosit KC 220/60 TX	
Składnik A	~1,20 kg/l	~1,20 kg/l	ISO 2811-1
Składnik B	~1,05 kg/l	~1,60 kg/l	ISO 2811-1
A+B	~1,10 kg/l	~1,40 kg/l	ISO 1183-1

**Właściwości
mechaniczne****Wytrzymałość
na ściskanie**

	Icosit KC 220/60 TX	
Żywica wymieszana z piaskiem kwarcowym 0,4÷0,7 mm, proporcja 1:1	90÷100 N/mm ²	DIN EN 196-1
Żywica wymieszana z piaskiem kwarcowym 0÷4 mm, proporcja 1:6	40÷50 N/mm ²	DIN EN 196-1

**Wytrzymałość
na rozciąganie**

	Icosit KC 220/60 TX	
Żywica wymieszana z piaskiem kwarcowym 0,4÷0,7 mm, proporcja 1:1	30÷40 N/mm ²	DIN EN 196-1
Żywica wymieszana z piaskiem kwarcowym 0÷4 mm, proporcja 1:6	10÷20 N/mm ²	DIN EN 196-1

Odporność**Odporność termiczna**

-40 ÷ +60°C

Informacja o systemie

Szczegóły aplikacji

Zużycie

Warstwa szczepna	Icosit KC 220/15 (A+B)	Icosit KC 220/60 TX (A+B)
Warstwa szczepna pomiędzy podłożem a epoksydowym materiałem kotwiącym lub betonem a zaprawą naprawczą	0,7÷1,1 kg/m ²	0,8÷1,2 kg/m ²
Zagruntowanie na szorstkich, równych podłożach	0,5÷0,6 kg/m ²	0,5÷0,6 kg/m ²

Icosit KC 220/15	Proporcja mieszania	Icosit KC 220/15 [kg]	Piasek [kg]
Rozlewna zaprawa kotwiąca, piasek 0,4÷0,7 mm, zużycie na 1 l	1:1	0,75	0,75

Icosit KC 220/60 TX	Proporcja mieszania	Icosit KC 220/60 TX [kg]	Piasek [kg]
Rozlewna zaprawa kotwiąca, do wypełniania szczelin, podlewek, grubość warstwy 15÷80 mm, piasek 0,4÷0,7 mm, zużycie na 1 l	1:1	0,85	0,85
Gęsta zaprawa epoksydowa do podlewek i wypełnień do 40 mm, piasek 0÷4 mm, zużycie na 1 l	1:6	0,24	1,44

Jakość podłoża

Podłoże musi być, mocne, wolne od olei i zanieczyszczeń i luźnych cząstek. Materiał można stosować na podłożu suchym lub matowo-wilgotnym.

Przygotowanie podłoża

Beton

Aby uzyskać optymalną przyczepność należy usunąć fragmenty o słabej przyczepności, mleczko cementowe. Zaleca się piaskowanie lub śrutowanie. Na koniec nawierzchnię należy dokładnie odkurzyć.

Stal

Powierzchnię stalową należy oczyścić do stopnia czystości Sa 2^{1/2} wg PN – ISO 8501-1.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża Minimum +5°C / Maksimum +35°C

Temperatura otoczenia Minimum +5°C / Maksimum +35°C

Temperatura materiału Zalecana temperatura materiału bezpośrednio przed aplikacją +20°C

Wilgotność podłoża Podłoże powinno być suche

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania

Icosit® KC 220/15

Składniki A : B = 80 : 20 (wagowo) i 78,5 : 21,5 (objętościowo)

Icosit® KC 220/60 TX

Składniki A : B = 45 : 55 (wagowo) i 53 : 47 (objętościowo)

Instrukcja mieszania	<p>Należy dokładnie wymieszać składnik A ze składnikiem B, następnie dodać piasek kwarcowy.</p> <p>Materiał w opakowaniu 1 kg należy mieszać mieszadłem mechanicznym do uzyskania homogenicznej mieszanki.</p> <p>Do pojemnika 8 kg zalecamy stosować: mieszadło CX 40 z końcówką mieszającą WK 140 of Messers. Collomix lub mieszadło MXP 1000 EQ z końcówką mieszającą HS2, 140 x 160, of Messers. PROTOOL.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Używać mieszarki mechanicznej (600÷800 obr. /min.) 2. Mieszać 60÷90 sekund 3. Po dodaniu piasku mieszać do uzyskania homogenicznej mieszanki, także przy ściankach i dnie pojemnika. Do otrzymania gęstej nie rozlewnej mieszanki należy używać mieszadeł z obiegiem wymuszonym. 									
Czyszczenie narzędzi	<p>Zabrudzone narzędzia czyścić natychmiast po każdorazowym użyciu za pomocą Cleaner 5.</p> <p>Utwardzony materiał może być usunięty jedynie mechanicznie.</p>									
Czas przydatności do użycia	<table border="1" data-bbox="614 593 1524 716"> <thead> <tr> <th></th> <th>5 ± 10°C</th> <th>20°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Icosit® KC 220/15</td> <td>~20 minut</td> <td>~15 minut</td> </tr> <tr> <td>Icosit® KC 220/60 TX</td> <td>~90 minut</td> <td>~60 minut</td> </tr> </tbody> </table> <p>Po tym czasie materiał nie nadaje się do użytku. Wyższa temperatura lub zbyt długi czas mieszania skraca czas przydatności materiału do użytku.</p>		5 ± 10°C	20°C	Icosit® KC 220/15	~20 minut	~15 minut	Icosit® KC 220/60 TX	~90 minut	~60 minut
	5 ± 10°C	20°C								
Icosit® KC 220/15	~20 minut	~15 minut								
Icosit® KC 220/60 TX	~90 minut	~60 minut								
Uwagi do stosowania	<p>Aby aplikacja materiału była łatwiejsza, zaleca się, aby jego temperatura była wyższa niż 20°C.</p> <p>Grubość podlewki wykonanego z rozlewnej zaprawy nie powinna być niższa niż 15 mm i nie wyższa niż 80 mm. W przypadkach wątpliwych prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika Poland.</p> <p>Warstwę szcpezną Icosit KC 220 na podłoża stalowe, betonowe lub inne należy nanosić za pomocą szpachli lub twardego pędzla. Warstwę zaprawy cementowej należy nanosić metodą „mokre na mokre” na warstwę szcpezną.</p> <p>Używany piasek kwarcowy powinien być suchy ogniowo.</p>									
Wiązanie materiału										
Czas utwardzania	<table border="1" data-bbox="614 1198 1524 1321"> <thead> <tr> <th></th> <th>5 ± 10°C</th> <th>20°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Icosit® KC 220/15</td> <td>~20 godzin</td> <td>~8 godzin</td> </tr> <tr> <td>Icosit® KC 220/60 TX</td> <td>~48 godzin</td> <td>~18 godzin</td> </tr> </tbody> </table>		5 ± 10°C	20°C	Icosit® KC 220/15	~20 godzin	~8 godzin	Icosit® KC 220/60 TX	~48 godzin	~18 godzin
	5 ± 10°C	20°C								
Icosit® KC 220/15	~20 godzin	~8 godzin								
Icosit® KC 220/60 TX	~48 godzin	~18 godzin								
Uwaga	<p>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.</p>									
Ochrona zdrowia i środowiska										
Warunki BHP	<p>Materiał zawiera izocyjaniany mogące wywołać reakcje alergiczne oraz podrażnienie skóry. W czasie aplikacji używać ubrań, rękawic i okularów ochronnych. Przed aplikacją ręce należy posmarować kremem ochronnym. Bezpośredni kontakt ze skórą może prowadzić do powstania podrażnień i zaczerwienień. W razie kontaktu produktu ze śluzówką należy natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej, ciepłej wody, a następnie skonsultować się z lekarzem. W czasie stosowania materiału w małych zamkniętych pomieszczeniach należy zapewnić odpowiednią wentylację i nie używać otwartego ognia.</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>Icosit® KC 220/15 i KC 220/60 TX w stanie niezwiązanym (płynnym) może powodować zanieczyszczenie wody i dlatego też nie powinien dostawać się do kanalizacji, gruntu oraz wód powierzchniowych.</p> <p>Należy zawsze doprowadzić do związania resztek składników A i B.</p> <p>Materiał utwardzony można utylizować jak tworzywo sztuczne.</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 zróżnicowanie 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.



Sika Poland Sp. z o.o. Tel +48 22 31 00 700
ul. Karczunkowska 89 Fax +48 22 31 00 800
02-871 Warszawa e-mail sika.poland@pl.sika.com
Polska www.sika.pl