

# KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

## Icosit® KC 220/60 TX

Dwuskładnikowa, uniwersalna żywica epoksydowa

### OPIS PRODUKTU

Icosit® KC 220/60 TX jest dwuskładnikową, uniwersalną żywicą epoksydową przeznaczoną do przygotowywania warstw szepnych, epoksydowych zaraw rozlewnych i zapraw epoksydowych. Charakteryzuje się niskim skurczem, dobrą wytrzymałością mechaniczną i może być stosowana do konstrukcji obciążonych statycznie i dynamicznie.

### ZASTOSOWANIA

Icosit® KC 220/60 TX przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

- Wklejanie i mocowanie śrub kotwowych np. do mocowania szyn na mostach, w tunelach, kanałach rewiowych, obrotnicach, dźwigach.
- Osadzanie podkładek pod szyny, łożysk mostowych i podstaw pod maszyny.
- Warstwa szepna pomiędzy starym i nowym betonem/zaprawą cementową.

### INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Baza chemiczna</b>	Dwuskładnikowa żywica epoksydowa	
<b>Pakowanie</b>	Składnik A (żywica)	3,6 kg
	Składnik B (utwardzacz)	4,4 kg
	A + B	8,0 kg
<b>Barwa</b>	Składnik A	Bursztynowa
	Składnik B	Beżowa
<b>Czas składowania</b>	Materiał przechowywany w szczelnie zamkniętych, fabrycznych opakowaniach, w odpowiednich warunkach, najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.	
<b>Warunki składowania</b>	Materiał przechowywać w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych pojemnikach, w suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +10°C do +25°C.	

Gęstość	Składnik A	~1,2 kg/dm <sup>3</sup>	(PN-EN ISO 2811-1)
	Składnik B	~1,6 kg/dm <sup>3</sup>	(PN-EN ISO 2811-1)
	A + B	~1,4 kg/dm <sup>3</sup>	(PN-EN ISO 1183-1)

## INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	Żywica wymieszana z piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0 - 0,4 mm, proporcja 1 : 1 (wagowo)	90–100 MPa	(PN-EN 196-1)
	Żywica wymieszana z piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,4 - 0,7 mm, proporcja 1 : 6 (wagowo)	40–50 MPa	
Wytrzymałość na zginanie	Żywica wymieszana z piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,4 - 0,7 mm, proporcja 1 : 1 (wagowo)	30–40 MPa	(PN-EN 196-1)
	Żywica wymieszana z piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0 - 0,4 mm, proporcja 1 : 6 (wagowo)	10–20 MPa	
Odporność termiczna	-40 °C do +60 °C		

## INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 45 : 55 (wagowo) Składnik A : składnik B = 53 : 47 (objętościowo)		
Zużycie	<b>Zastosowanie</b>	<b>Icosit® KC 220/60 TX</b>	
	Warstwa szepna	~0,8 – 1,2 kg/m <sup>2</sup>	
	Gruntowanie	~0,5 – 0,6 kg/m <sup>2</sup>	
	<b>Zastosowanie</b>	<b>Proporcje mieszania</b>	<b>Icosit® KC 220/60 TX</b>
Epoksydowa zaprawa rozlewna	1 : 1 (wagowo) zużycie na 1 litr	0,85 kg	0,85 kg uziarnienie: 0,4 - 0,7 mm
Zaprawa epoksydowa	1 : 6 (wagowo) zużycie na 1 litr	0,24 kg	1,44 kg uziarnienie: 0 - 4 mm
Grubość warstwy	<b>Zastosowanie</b>	<b>Grubość warstwy</b>	
	Zaprawa epoksydowa do wypełniania szerokich szczelin i osadzania podkładek	15 - 80 mm	
	Zaprawa epoksydowa do mocowania śrub kotwowych	średnica otworu: min. 7 mm Icosit® KC 220/60 TX + średnica kotwy długość otworu: min. 115 mm	
	Zaprawa epoksydowa	maks. 40 mm	
Temperatura produktu	~+20 °C		
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C		
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C		
Wilgotność podłoża	Suche		

## Przydatność do stosowania

Temperatura	5 °C - 10 °C	+20 °C
Czas	~90 minut	~60 minut

Czas przydatności do użycia rozpoczyna się po wymieszaniu składników A i B. Jest krótszy w wysokich temperaturach i dłuższy w niskich temperaturach. Im większa zmieszana ilość, tym krótszy okres przydatności do użycia.

## Czas utwardzania

Temperatura	5 °C - 10 °C	+20 °C
Czas	~48 godzin	~18 godzin

## PODSTAWA DANYCH

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.

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

## OGRANICZENIA

- Podczas aplikacji i utwardzania należy zachować minimalną temperaturę podłoża, np.: stosując odpowiednią izolację termiczną i/lub ogrzewanie na podczerwień.
- Nie dodawać żadnych rozcieńczalników do Icosit® KC 220/60 TX. Rozpuszczalniki wpływają na proces utwardzania materiału i jego właściwości mechaniczne.
- Niska temperatura otoczenia, podłoża lub materiału wpływa na właściwości materiału, zwłaszcza rozluźnienie i utwardzanie.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### JAKOŚĆ PODŁOŻA

#### Beton

Wiek betonu co najmniej 3–6 tygodni. Podłoże musi być mocne, czyste, suche, bez oleju, tłuszczu i luźnych, kruszących się cząstek, lodu, kurzu, starych powłok, mleczka cementowego, powłok pielęgnacyjnych, wykwitów i innych zanieczyszczeń, które mogą wpływać na przyczepność. Dopuszczalne jest stosowanie Icosit® KC 220/60 TX na lekko wilgotnych podłożach. Woda na powierzchni musi zostać usunięta.

#### Stal

Powierzchnia musi być czysta, sucha, bez tłuszczów, smarów, starych powłok, rdzy, luźnych cząstek i innych zanieczyszczeń, które mogą wpływać na przyczepność.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

#### Beton

Podłoże należy oczyścić mechanicznie np.: poprzez piaskowanie, śrutowanie, wodą pod wysokim ciśnieniem, szlifowanie aby uzyskać powierzchnię bez mleczka cementowego, zanieczyszczeń o otwartej teksturze. Aby poprawić przyczepność na chłonnych podłożach (beton) zastosować materiał gruntujący Icosit® KC 330 Primer. Oczyścić należy też otwory do mocowania.

#### Stal

Podłoże należy oczyścić mechanicznie np.: poprzez oczyszczenie strumieniowo-ściernego, wodą pod wysokim ciśnieniem, szlifowanie aby uzyskać jasną powierzchnię o stopniu oczyszczenia Sa 2½ zgodnie z normą PN-EN ISO 12944.

Jako dodatkową ochronę przed korozją zastosować SikaCor®-299 Airless i Icosit® KC 330 Primer. Bezpośrednio po naniesieniu powłokę posypać piaskiem kwarcowym (uziarnienie 0,4–0,7 mm).

Szczególną uwagę należy zwrócić na temperaturę punktu rosy.

#### Wszystkie podłoża

Przed nałożeniem Icosit® KC 220/60 TX pył i luźne cząstki należy dokładnie usunąć za pomocą odkurzacza ze wszystkich powierzchni.

#### Deskowania

Jeżeli stosowane są deskowania, muszą mieć odpowiednią wytrzymałość, być zabezpieczone środkiem antyadhezyjnym i uszczelnione, aby zapobiec wyciekom.

Przy stosowaniu jako zaprawa rozlewna należy tak przygotować deskowania aby zapewnić minimum 100 mm wysokości układania zaprawy. Podczas układania zaprawy można stosować pojemnik z pochyłą rynną przymocowaną do deskowania, poprawia on przepływ zaprawy i redukuje jej napowietrzenie.

### MIESZANIE

Przed rozpoczęciem mieszania dokładnie wymieszać składnik A (żywica) przez około 60 sekund za pomocą elektrycznej mieszarki z pojedynczym mieszadłem łopatkowym (~ 600–800 obr./min.) lub innym odpowiednim sprzętem. Dodać składnik B (utwardzacz) i mieszać całość ciągle przez około 60–90 sekund do uzyskania jednolitej mieszanki. Następnie stopniowo dodawać suszony ogniowo piasek kwarcowy o odpowiednim uziarnieniu. Mieszać całość kolejne ~60–90 sekund do uzyskania jednorodnej mieszanki. Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które może powodować napowietrzenie materiału. Podczas mieszania przynajmniej raz ściągnąć materiał z boków i dna pojemnika za pomocą gładkiej kielni. Mieszać tylko całe zestawy. Łączny czas mieszania A + B + piasku kwarcowego = ~3–4 minuty.

Zaprawa epoksydowa: Icosit® KC 220/60 TX z dodat-

kiem piasku. Do mieszania stosować mieszarki o wymuszonym obiegu, mieszarki z podwójnym mieszadłem łopatkowym, mieszarki z mieszadłami przeciwbieżnymi lub innego odpowiedniego sprzętu, nie stosować mieszarek wolnospadowych.

## METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Należy odnieść się do odpowiednich dokumentów, takich jak Zalecenia stosowania, instrukcje aplikacji, itd.

### Zaprawa rozlewna

Natychmiast po wymieszaniu wlewać Icosit® KC 220/60 TX do przygotowanego deskowania z jednej lub dwóch stron, zapewniając ciągły przepływ zaprawy i utrzymując wysokość 100 mm aby uniknąć napowietrzenia.

### Warstwa szepna/grunt

Na przygotowane podłoże nanieść wymieszaną żywicę za pomocą pędzla lub wałka, zachowując wymagane zużycie. Upewnić się czy warstwa szepna jest ciągła i dokładnie pokrywa podłoże. Jeśli to konieczne nanieść dwie warstwy materiału. Przy stosowaniu jako warstwa szepna, kolejną warstwę należy nanieść metodą "mokra na mokre". Przy stosowaniu jako materiał gruntujący, kolejną warstwę nanieść po stwardnieniu materiału gruntującego.

### Zaprawa epoksydowa

Na przygotowane podłoże nanieść wymieszaną zaprawę za pomocą kielni, szpachli lub ręką w rękawiczce. Grubość warstwy pomiędzy minimum a maksimum. Unikać pozostawiania pustek. Jeżeli to konieczne można zastosować tymczasowe deskowanie. Wykończyć powierzchnię do wymaganej tekstury za pomocą odpowiednich narzędzi do wykańczania.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie należy czyścić w regularnych odstępach czasu podczas aplikacji i bezpośrednio po użyciu za pomocą Sika® Cleaner 5. Stwardniały materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

## OGRANICZENIA LOKALNE

## NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „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 po-

za 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 zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl) oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

**Sika Poland Sp. z o.o.**  
ul. Karczkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

IcositKC22060TX-PL-(11-2020)-4-1.pdf

**Karta Informacyjna Produktu**  
Icosit® KC 220/60 TX  
Listopad 2020, Wersja 04.01  
020202020010000004

