

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sika® Icosit® KC 450/30

Wysokiej jakości, szybkowiązący, samopoziomujący, poliuretanowy materiał do wypełniania szczelin

OPIS PRODUKTU

Sika® Icosit® KC 450/30 jest dwuskładnikowym, elastycznym, szybkowiązącym, poliuretanowym materiałem do wypełniania szczelin, przeznaczonym do aplikacji ręcznej lub maszynowej. Sika® Icosit® KC 450/30 przeznaczony jest do elastycznego wypełniania szczelin przylegających między szynami a nawierzchnią drogową. Przylega do wszystkich krawędzi wypełnianej przestrzeni i charakteryzuje się wysoką wytrzymałością mechaniczną i odpornością chemiczną.

ZASTOSOWANIA

Sika® Icosit® KC 450/30 jest przeznaczony do:

- wypełniania szczelin między stałą, określonymi rodzajami asfaltu, betonem, granitem, kostką brukową i szynami w nawierzchniach drogowych,
- mocowania i uszczelniania blozków komorowych (gumowych lub betonowych) przyklejanych do środków szyn rowkowych w ulicznych nawierzchniach torowych.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Wysoka odkształcalność: $\pm 25\%$ (EN 15651-4) i $\pm 35\%$ (EN 14188-2)
- Bardzo dobra wytrzymałość mechaniczna
- Bardzo dobra odporność na określone substancje chemiczne
- Zachowuje elastyczność w bardzo szerokim zakresie temperatur
- Szybka możliwość obciążania: szczeliny zagłębione z posypką z piasku można oddać do eksploatacji po kilku godzinach
- Niskie naprężenia na krawędziach szczeliny
- Może być stosowany do wypełniania szczelin o szerokości do 70 mm

APROBATY / CERTYFIKATY

- Materiał uszczelniający do połączeń niekonstrukcyjnych zgodnie z normą EN 15651-4:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Materiał do wypełniania szczelin i zalewa drogowa zgodnie z normą EN 14188-2:2010, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE
- Badanie odporności na poślizg zgodnie z normą BS 13036-4, Sika® Icosit® KC 450/30, twardy rdzeń, raport z badań nr REP/0725/SK/PTV/002

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Poliuretan w technologii Sika® i-Cure® przyspieszony w technologii Sika® Booster		
Pakowanie	Składnik A	pojemnik 10 l	
	Składnik B przyspieszacz	opakowania foliowe 150 ml	
Kolor	Czarny i szary betonowy		
Czas składowania	12 miesięcy od daty produkcji		
Warunki składowania	Materiał przechowywać w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych pojemnikach, w suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +5°C do +30°C. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.		
Gęstość	Składnik A	(1,40 ± 0,1) kg/dm³	(ISO 1183-1)
	Składnik B	(1,15 ± 0,1) kg/dm³	
	Mieszanka	(1,40 ± 0,1) kg/dm³	
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)	Bezrozpuszczalnikowy zgodnie z TRGS 610		

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	Po 28 dniach	28	(EN ISO 868)
	Po 8 godzinach	16	
Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu	0,45 MPa przy wydłużeniu 100 % (+23 °C)		(ISO 8339)
Wydłużenie przy zerwaniu	700 %		(ISO 37)
Powrót elastyczny	90 %		(EN ISO 7389)
Odporność na propagację rozdarcia	8,0 N/mm		(ISO 34-2)
Zdolność przenoszenia przemieszczeń	± 25 %		(EN ISO 9047)
	± 35 %		(EN 14188-2)
Odporność chemiczna	Sika® Icosit® KC 450/30 jest odporny na: ▪ wodę, ▪ wodę morską, ▪ rozcieńczone zasady, ▪ zaczyn cementowy, ▪ neutralne, wodne dyspersje detergentów i środki czyszczące ▪ ścieki domowe i komunalne. Sika® Icosit® KC 450/30 jest czasowo (72 godziny) odporny na: ▪ olej napędowy, ▪ olej, ▪ paliwo lotnicze. Sika® Icosit® KC 450/30 nie jest odporny na: ▪ alkohole, ▪ stężone kwasy organiczne i nieorganiczne, ▪ stężone zasady, ▪ węglowodory inne niż wymienione. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika		
Temperatura użytkowania	Maksimum	+80 °C	
	Minimum	-40 °C	

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B	100 : 1,5 objętościowo	
Temperatura produktu	Maksimum	+40 °C	
	Minimum	+5 °C	
Temperatura otoczenia	Maksimum	+40 °C	
	Minimum	+5 °C	
Wilgotność względna powietrza	Maksimum	90 %	
	Minimum	30 %	
Temperatura podłoża	Maksimum	+40 °C	
	Minimum	+5 °C	
Uwaga na kondensację. Temperatura podłoża podczas aplikacji musi być o co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy.			
Przydatność do stosowania	W temperaturze +23 °C i przy wilgotności względnej 50 %	20 minut	
Czas utwardzania	Funkcja	Warunki utwardzania	Czas utwardzania
	Pełne właściwości mechaniczne	+23 °C / 50 % w.w.	24 godziny
	Możliwość obciążenia ruchem pojazdami z gumowymi oponami (szczeliny zagłębione z posypką)	+23 °C / 50 % w.w.	3,5 godziny
Pyłosuchość	Bez posypki +23 °C / 50 % w.w.	3,5 godziny	
	Z posypką +23 °C / 50 % w.w.	1 godzina	

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.

DODATKOWE DOKUMENTY

- Zalecenia stosowania - Utrzymanie, czyszczenie i renowacja szczelin

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) – Obowiązkowe szkolenie

Od 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odpowiednie przeszkolenie przed przemysłowym lub profesjonalnym użyciem tego produktu. Więcej informacji oraz link do szkolenia można znaleźć na stronie pol.sika.com/pl/purform/reach-pu.html.



INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoża betonowe mogą być suche lub matowo wilgotne, bez widocznej wilgoci powierzchniowej. Wszystkie pozostałe podłoża muszą być suche. Wszystkie podłoża muszą być mocne, czyste, bez olejów, smarów, pyłu, mleczka cementowego oraz luźnych lub kruchych cząstek.

Przed nałożeniem jakichkolwiek aktywatorów, materiałów gruntujących lub uszczelniających należy dokładnie usunąć z powierzchni pył, luźne i kruche materiały.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

WAŻNE

Słaba przyczepność z powodu nieodpowiedniego przygotowania powierzchni

Uwaga: Materiały gruntujące poprawiają przyczepność. Nie zastępują prawidłowego oczyszczenia powierzchni i nie poprawiają wytrzymałości podłoża.

1. Nie stosować materiałów gruntujących w celu poprawy stanu słabo przygotowanych lub słabo oczyszczonych powierzchni szczelin.

Aby uzyskać optymalną przyczepność i trwałość a także w przypadku aplikacji o wysokich wymaganiach, takich jak wypełnienie szczelin przyszybowych, przy dużych obciążeniach szczelin, w ekstremalnych warunkach atmosferycznych, przy zanurzeniu w wodzie konieczne jest zastosowanie gruntowania i/lub aktywacji:

ASFALT (ZGODNY Z PN-EN 13108-1 I PN-EN 13108-6)
Świeżo cięty asfalt musi mieć na powierzchni styku minimum 50% wyeksponowanego kruszywa.

1. Powierzchnię zagruntować Sika® Primer-115 nanoszonym pędzlem.

Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące stosowania Sika® Icosit® KC 450/30 na asfalcie, gumie lub EPDM prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika®.

BETON, STAL, STAL NIERDZEWNA

1. Powierzchnię zagruntować Sika® Primer-3 N lub Sika® Primer-115 nanoszonym pędzlem. **WAŻNE:** Unikać nakładania nadmiernej ilości materiału, aby uniknąć tworzenia się kałuż.

Szczegółowe informacje dotyczące stosowania materiałów gruntujących zawarto w Kartach Informacyjnych stosowanych produktów. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika®.

WILGOTNY LUB ŚWIEŻY BETON

1. Powierzchnię zagruntować Sikadur®-32+ nanoszonym pędzlem. Szczegółowe informacje dotyczące stosowania materiału zawarto w Karcie Informacyjnej produktu.

MIESZANIE

1. Mieszać składnik A przez 60-90 sekund mieszarką elektryczną (~600 obr./min.) z mieszadłem łopatkowym w kształcie litery U.
2. Dodać składnik B przyspieszacz do składnika A.
3. Mieszać całość bez przerw przez 2 - 3 minuty do uzyskania jednorodnej mieszanki. **WAŻNE:** Unikać zbyt

intensywnego i długiego mieszania.

APLIKACJA

WAŻNE

Procedury aplikacji

Należy przestrzegać procedur aplikacji zawartych w Zaleceniach stosowania, instrukcjach wykonania, które zawsze należy dostosować do rzeczywistych warunków na placu budowy.

GRUNTOWANIE

1. Zagruntować powierzchnie szczelin zgodnie z zaleceniami dotyczącymi przygotowania podłoża. Uwaga: Unikać nadmiernej ilości materiału gruntującego.

APLIKACJA

1. Wypełnić szczelinę pozostawiając wgłębienie 3 mm, upewnić się, że materiał dokładnie przylega do podłoża po obu stronach szczeliny, unikać powstawania pustek powietrznych.

2. Jeżeli wymagane, odczekać ~1 godzinę (w temperaturze +23°C) przed posypaniem powierzchni wypełnienia piaskiem kwarcowym.

Aplikacja na nachylonych odcinkach

Uwaga: Sika® Icosit® KC 450/30 nadaje się do stosowania do wypełniania szczelin o szerokości i głębokości od 15 do 70 mm i przy maksymalnym nachyleniu podłużnym od 0,0% do 3%. W przypadku stosowania na odcinkach o większym nachyleniu, należy dodać Sika® Extender T w ilości maksymalnie 3% wagowo.

1. Przed zastosowaniem należy przeprowadzić próby, aby określić odpowiednią ilość Sika® Extender T.
2. W przypadku szczelin o szerokości i głębokości innej niż 15–70 mm, prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą Sika® Remover-208 i Sika® Cleaning Wipes-100. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

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 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 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 oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne są na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sika® Icosit® KC 450/30
Grudzień 2025, Wersja 02.01
020202020050213128

SikalcositKC45030-pl-PL-(12-2025)-2-1.pdf

