

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-406 KC

Jednoskładnikowy, samopoziomujący, wysokiej jakości, poliuretanowy materiał uszczelniający, którego wiązanie można przyspieszyć za pomocą Sikaflex®-406 KC Booster

OPIS PRODUKTU

Sikaflex®-406 KC jest jednoskładnikowym, samopoziomującym, elastycznym materiałem uszczelniającym, którego wiązanie i utwardzanie można przyspieszyć stosując Sikaflex®-406 KC Booster. Sikaflex®-406 KC przeznaczony jest do wypełniania poziomych szczelin dylatacyjnych i przylegających, gdzie wymagana jest wysoka wytrzymałość mechaniczna i odporność chemiczna. Dodanie Sikaflex®-406 KC Booster umożliwia szybkie i jednorodne w całej masie utwardzenie materiału w sytuacjach, w których wymagane jest szybkie oddanie do eksploatacji.

ZASTOSOWANIA

Sikaflex®-406 KC przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikaflex®-406 KC przeznaczony jest do uszczelniania:

- szczelin przylegających pomiędzy stalą, określonymi rodzajami asfaltu, betonem, granitem, kostką brukową, szczelin przylegających w nawierzchniach torowych,
- szczelin dylatacyjnych w nawierzchniach drogowych i w innych przypadkach, w których wymagane jest szybkie oddanie do eksploatacji.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Wysoka odkształcalność $\pm 25\%$ (EN 15651-4) i $\pm 35\%$ (EN 14188-2)
- Niskie naprężenia na krawędziach szczeliny
- Bardzo dobra wytrzymałość mechaniczna
- Bardzo dobra odporność na węglowodory, takie jak paliwa, oleje i wiele innych substancji chemicznych
- Bezrozpuszczalnikowy zgodnie z TRGS 610

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) zgodna z

EN 15804 zweryfikowana przez Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

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.
- Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2022/0821 Zestaw Icosit® KC do systemów sprężystego ciągłego mocowania lub podparcia szyn.
- Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2022/0894 Zestaw Icosit® KC do systemów sprężystego punktowego mocowania lub podparcia szyn.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Poliuretan w technologii i-Cure® z możliwością przyspieszenia w technologii Sika® Booster		
Pakowanie	Sikaflex®-406 KC	Pojemnik: 10 l	
	Sikaflex®-406 KC Booster	150 ml opakowanie foliowe	
		5 opakowań foliowych w pudełku	
Barwa	Zakres kolorów zgodny z cennikiem.		
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	Sikaflex®-406 KC	~1,40 kg/dm³	(EN ISO 1183-1)
	Sikaflex®-406 KC Booster	~1,15 kg/dm³	
	Mieszanka	~1,40 kg/dm³	

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	Sikaflex®-406 KC						
	Utwardzanie 28 dni, +23 °C / 50 % w.w.		28			(EN ISO 868)	
	Utwardzanie 8 godzin, +23 °C / 50 % w.w.		16				
	Czas utwardzania						
	Temperatura	25%	50%	80%	100%	(EN ISO 868)	
		tworzywa	tworzywa	tworzywa	tworzywa		
		końcowej	końcowej	końcowej	końcowej		
		po	po	po	po		
		+5 °C	14 godz.	24 godz.	48 ggodz.	-	
		+23 °C	5 godz.	8 godz.	24 godz.	28 dniach	
	+35 °C	3 godz.	6 godz.	24 godz.	-		
Przy 80% twardości końcowej uszczelniając jest uważany za wystarczająco utwardzony, aby wytrzymać obciążenia mechaniczne.							
Siecny 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						Sikaflex®-406 KC ma bardzo dobrą odporność na: ▪ wodę i wodę morską, ▪ rozcieńczone zasady, ▪ zaczyn cementowy, ▪ wodne roztwory detergentów. Sikaflex®-406 KC ma ograniczoną odporność na: ▪ olej napędowy, ▪ olej, ▪ paliwo lotnicze. Sikaflex®-406 KC nie jest odporny na:	

- węglowodory oprócz wyżej wymienionych,
- alkohole,
- kwasy organiczne,
- stężone zasady,
- stężone kwasy.

Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

Temperatura użytkowania	Minimum -40 °C / Maksimum +80 °C
Projektowanie złączy	Szczeliny dylatacyjne w posadzkach i nawierzchniach: szczegóły dotyczące projektowania złącz zawarto w Zaleceniach Stosowania: "Uszczelnianie szczelin w nawierzchniach". Szynowe szczeliny przylegające: szczegóły dotyczące projektowania złącz zawarto w Zaleceniach Stosowania: "Uszczelnianie szczelin w nawierzchniach torowych".

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Sikaflex®-406 KC : Sikaflex®-406 KC Booster = 100 : 1,5 % objętościowo						
Zużycie	Szczeliny dylatacyjne w posadzkach i nawierzchniach: szczegóły dotyczące zużycia zawarto w Zaleceniach Stosowania: "Uszczelnianie szczelin w nawierzchniach". Szynowe szczeliny przylegające: szczegóły dotyczące zużycia zawarto w Zaleceniach Stosowania: "Uszczelnianie szczelin w nawierzchniach torowych".						
Podparcie wypełnienia	Stosować materiał o zamkniętej strukturze, sznur ze spienionego polietylenu.						
Spływanie	Samopoziomujący, może być stosowany przy nachyleniu powierzchni ≤ 3%. <table><tr><th>Produkt</th><th>Grubość warstwy</th></tr><tr><td>Sikaflex®-406 KC</td><td>do 35 mm</td></tr><tr><td>Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster</td><td>do 70 mm</td></tr></table> W przypadku innych grubości warstw prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika. W przypadku zastosowań na odcinkach o dużym nachyleniu podłużnym, można dodać Sika® Extender T w ilości odpowiedniej do spadku (zalecane testy wstępne), maksymalnie do 3% wagowo. Górna powierzchnia wypełnienia wykonanego z Sikaflex®-406 KC powinna być zagłębiona co najmniej 3 mm poniżej poziomu sąsiadujących powierzchni.	Produkt	Grubość warstwy	Sikaflex®-406 KC	do 35 mm	Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster	do 70 mm
Produkt	Grubość warstwy						
Sikaflex®-406 KC	do 35 mm						
Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster	do 70 mm						
Temperatura produktu	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C						
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C						
Wilgotność względna powietrza	Minimum 30 % / Maksimum 90 %						
Punkt rosy	Temperatura podłoża i nieutwardzonego materiału musi być o co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy aby ograniczyć ryzyko kondensacji zmniejszającej przyczepność.						
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C						
Przydatność do stosowania	~20 minut (23 °C / 50% w.w.) z dodatkiem Sikaflex®-406 KC Booster						

Czas utwardzania

	Warunki utwardzania	Czas utwardzania
Sikaflex®-406 KC	+23 °C / 50 % w.w.	3,0 mm / 24 godziny
Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster	+23 °C / 50 % w.w. Powierzchnia posypana piaskiem kwarcowym	Szczeliny zagłębione mogą być obciążone ruchem pojazdami z oponami gumowymi po ok. 3 godzinach
Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster	+23 °C / 50 % w.w.	24 godziny do osiągnięcia pełnej wytrzymałości mechanicznej

Po aplikacji, Sikaflex®-406 KC + Sikaflex®-406 KC Booster mogą być posypane piaskiem kwarcowym po 1 godzinie w temperaturze +23 °C.

Czas naskórkowania

Sikaflex®-406 KC: +23 °C / 50 % w.w.	100 minut
---	-----------

Pyłosuchość

Sikaflex®-406 KC Booster:	
Bez piasku, +23 °C / 50 % w.w.	3,5 godziny
Z piaskiem +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.

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

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

WAŻNE

Słaba przyczepność z powodu niewłaściwego zagruntowania podłoża

Nieprawidłowo zdefiniowane lub niekontrolowane procedury gruntowania mogą prowadzić do zmian w funkcjonalności produktu.

1. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić przyczepność na podłożu specyficznym dla projektu. Procedury przygotowania podłoża powinny uzgodnione ze wszystkimi stronami przed zastosowaniem materiału. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.

Słaba przyczepność z powodu nieodpowiedniego przygotowania powierzchni

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

Podłoże musi być czyste, suche, mocne i jednorodne, bez smarów, olejów, luźnych cząstek, pyłu. Odsapajające się powłoki, mleczko cementowe, pozostałości starych materiałów uszczelniających i inne zanieczyszczenia, które mogą mieć wpływ na przyczepność należy usunąć.

Podłoże musi mieć wystarczającą wytrzymałość, aby przenieść naprężenia wywoływane przez materiał uszczelniający podczas przemieszczeń.

1. Podłoże można oczyścić takimi metodami jak: szczotkowanie, szlifowanie, piaskowanie lub innymi, odpowiednimi metodami mechanicznymi.
2. Wszystkie uszkodzone krawędzie szczelin należy naprawić odpowiednim materiałem Sika.
3. Przed naniesieniem materiałów gruntujejących/aktywatorów lub Sikaflex®-406 KC należy dokładnie usunąć pył, luźny i kruchy materiał z całej powierzchni. Aby uzyskać optymalną przyczepność i trwałość a także w przypadku aplikacji o wysokich wymaganiach, ta-

kich jak wypełnienie szczelin przyszynowych, przy dużych obciążeniach szczelin, ekstremalnych warunkach atmosferycznych, przy zanurzeniu w wodzie, przy stosowaniu w budynkach wielopiętrowych konieczne jest zastosowanie gruntowania i/lub aktywacji:

ASFALT (ZGODNY Z PN-EN 13108-1 I PN-EN 13108-6)
Świeżo cięty lub istniejący asfalt musi mieć czystą powierzchnię wiązania. Na powierzchni styku musi być ponad 50% wyeksponowanego kruszywa.

1. Zagruntować przy użyciu materiału Sika® Primer-115 lub Sika® Primer-3 N nanoszonego za pomocą pędzla. **WAŻNE:** Unikać nakładania nadmiernej ilości materiału, aby nie unikać tworzenia się kałuż. Szczegółowe informacje dotyczące stosowania materiałów zawarto w Kartach Informacyjnych produktów.

Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące stosowania Sikaflex®-406 KC na asfalcie, gumie lub EPDM prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika®.

WILGOTNY LUB ŚWIEŻY BETON

Podłoże zagruntować materiałem Sikadur®-32+. Szczegółowe informacje dotyczące stosowania materiału zawarto w Kartce Informacyjnej produktu.

MIESZANIE

1. Mieszać Sikaflex®-406 KC przez 60-90 sekund mieszarką elektryczną (~600 obr./min.) z mieszadłem łopatkowym w kształcie litery U.
2. Dodać Sikaflex®-406 KC Booster do Sikaflex®-406 KC i mieszać ciągle przez 2 do 3 minut do uzyskania jednolitej kolorystycznie mieszanki. **WAŻNE:** Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które może powodować napowietrzenie materiału.

APLIKACJA

WAŻNE

Procedury aplikacji

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

WAŻNE

Przebarwienia podłoży z kamienia naturalnego z powodu migracji plastifikatora

Przebarwienia spowodowane migracją plastifikatora mogą wystąpić w przypadku stosowania na podłożach ze sztucznego lub naturalnego kamienia, takich jak granit, marmur lub wapień.

1. Nie stosować na podłożach z kamienia naturalnego.

WAŻNE

Degradacja materiału uszczelniającego na skutek działania substancji chemicznych

1. Nie stosować Sikaflex®-406 KC do uszczelniania szczelin wokół basenów i w basenach wypełnionych wodą z środkami do uzdatniania wody na bazie chlo-

ru.

WAŻNE

Narażenie na alkohol

Nie narażać nieutwardzonego Sikaflex®-406 KC na kontakt z produktami zawierającymi alkohol, ponieważ może to wpływać na utwardzanie produktu. Może to spowodować, że materiał uszczelniający pozostanie miękki lub stanie się lepki.

1. Po odpowiednim przygotowaniu podłoża umieścić w szczelinie sznur podpierający na odpowiedniej głębokości.
2. Nanieść materiał gruntujący. Uwaga: Unikać nanoszenia nadmiernej ilości materiału gruntującego.
3. Wymieszać Sikaflex®-406 KC.
4. Wlać Sikaflex®-406 KC w szczelinę upewniając się, że materiał uszczelniający dokładnie przylega do podłoża po obu stronach szczeliny. Uwaga: Unikać powstawania pustek powietrznych.

MALOWANIE MATERIAŁU USZCZELNIAJĄCEGO

WAŻNE

Klejenie się powłoki z powodu migracji plastifikatora

Farby, materiały uszczelniające lub kleje mogą zawierać plastyfikatory i inne substancje, które mogą migrować i powodować lepkość pomalowanej powierzchni.

WAŻNE

Pękanie powłoki z powodu przemieszczeń szczeliny

Nieelastyczna powłoka nałożona na materiał uszczelniający może pękać na przemieszczających się szczelinach.

Sikaflex®-406 KC może być pokrywany większością standardowych systemów malarskich. Należy jednak najpierw sprawdzić kompatybilność, przeprowadzając wstępne próby.

1. Przed pomalowaniem odczekać do pełnego utwardzenia Sikaflex®-406 KC.
2. Przed malowaniem przeprowadzić wstępne próby w celu sprawdzenia kompatybilności farby lub systemu powłokowego zgodnie z normą ISO/TR 20436:2017 - Budynki i prace inżynierskie - Uszczelniacze - Możliwość malowania i kompatybilność farb i uszczelnia-czy.

Zmiana koloru materiału uszczelniającego

Uwaga: Zmiana koloru materiału uszczelniającego jest możliwa szczególnie w przypadku koloru białego i innych jasnych kolorów. Nie ma to wpływu na właściwości techniczne i trwałość materiału.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą Sika® Remover-208 i Sika® Cleaner 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
Sikaflex®-406 KC
Kwiecień 2025, Wersja 03.01
020515040000000014

Sikaflex-406KC-pl-PL-(04-2025)-3-1.pdf

