

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex®-406 KC

Wysokiej jakości, samopoziomujący, poliuretanowy materiał uszczelniający o przyspieszonym wiązaniu

OPIS PRODUKTU

Sikaflex®-406 KC jest jednoskładnikowym, samopoziomującym, szybkowiązującym, elastycznym materiałem uszczelniającym o wysokiej odporności mechanicznej i chemicznej. Szybkie i jednorodne w całej masie utwardzanie materiału uzyskuje się przez dodanie Sikaflex®-406 KC Booster. Sikaflex®-406 KC jest specjalnie zaprojektowany do elastycznego uszczelniania połączeń pomiędzy szynami, podłożem i materiałami systemu Icosit KC.

ZASTOSOWANIA

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

- Szczeliny przylegające pomiędzy stalą, określonymi rodzajami asfaltu, betonem, granitem, szczeliny przylegające w nawierzchniach torowych, w nawierzchniach i posadzkach.
- Szczeliny dylatacyjne w nawierzchniach drogowych i lotniskowych, obszarach ruchu pieszego i w innych przypadkach, w których wymagane jest szybkie oddanie do eksploatacji.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Odkształcalność $\pm 25\%$
- Niskie naprężenia na krawędziach szczeliny
- Bardzo wysoka odporność mechaniczna i chemiczna np. na olej napędowy i paliwo lotnicze
- Zagłębione i posypane piaskiem szczeliny mogą być oddane do ruchu po 3 godzinach

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.
- Badania właściwości zgodnie z DIN EN 15651-4:2012-09, Sikaflex®-406 KC, SKZ, raport nr 131282/18-II
- Badania właściwości zgodnie z DIN EN 14188-2:2005-03, Sikaflex®-406 KC, SKZ, raport nr 131282/18-I

INFORMACJE O PRODUKCIE

Deklaracja produktu	PW EXT-INT CC EN 14188-2	(EN 15651-4)
Baza chemiczna	Poliuretan w technologii i-Cure® wraz z przyspieszaczem w technologii Sika® Booster	

Pakowanie	Sikaflex®-406 KC:	Pojemnik: 10 l
	Sikaflex®-406 KC Booster:	150 ml opakowanie foliowe 45 opakowań foliowych w pudełku
Czas składowania	Sikaflex®-406 KC	12 miesięcy od daty produkcji
	Sikaflex®-406 KC Booster	12 miesięcy od daty produkcji
Warunki składowania	Materiał przechowywać w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych pojemnikach, w suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +5°C do +25°C.	
Barwa	Zakres kolorów zgodny z lokalnym cennikiem.	
Gęstość	Sikaflex®-406 KC	~1,40 kg/dm ³ (EN ISO 1183-1)
	Sikaflex®-406 KC Booster	~1,15 kg/dm ³
	Mieszanka	~1,40 kg/dm ³

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	~ 28 (po 28 dniach) z dodatkiem Sikaflex®-406 KC Booster (EN ISO 868) ~ 16 (po 8 godzinach) z dodatkiem Sikaflex®-406 KC Booster
Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu	~0,45 MPa przy wydłużeniu 100% (23 °C) z dodatkiem Sikaflex®-406 KC Booster (EN ISO 8339)
Wydłużenie przy zerwaniu	~700 % z dodatkiem Sikaflex®-406 KC Booster (ISO 37)
Zdolność przenoszenia przemieszczeń	±25% z dodatkiem Sikaflex®-406 KC Booster (EN ISO 9047)
	±35% z dodatkiem Sikaflex®-406 KC Booster (EN 14188-2)
Powrót elastyczny	~90% z dodatkiem Sikaflex®-406 KC Booster (EN ISO 7389)
Odporność na propagację rozdarcia	~8,0 MPa z dodatkiem Sikaflex®-406 KC Booster (ISO 34)
Temperatura użytkowania	Minimum -40 °C / Maksimum +80 °C
Odporność chemiczna	Sikaflex®-406 KC jest odporny na wodę, wodę morską, rozcieńczone zasady, zaczyn cementowy, wodne roztwory detergentów oraz czasowo odporny na olej napędowy, olej i paliwo lotnicze (badania wg EN 14187-6 raport z badań przeprowadzonych przez SKZ, wymgania wg normy EN 14188-2). Sikaflex®-406 KC nie jest odporny na alkohole, kwasy organiczne, stężone zasady i kwasy oraz węglowodory. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.
Projektowanie złączy	Szczeliny dylatacyjne w posadzkach i nawierzchniach: szczegóły dotyczące projektowania złączy zawarto w Zaleceniach Stosowania: "Uszczelnianie szczelin w nawierzchniach". Szynowe szczeliny przylegające: szczegóły dotyczące projektowania złączy zawarto w Zaleceniach Stosowania: "Uszczelnianie szczelin w nawierzchniach torowych".

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Sikaflex®-406 KC : Sikaflex®-406 KC Booster 100 : 1,5 % obj.
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".
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C

Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C, minimum 3 °C powyżej temperatury punktu rosy	
Podparcie wypełnienia	Szczeliny dylatacyjne w posadzkach i nawierzchniach: szczegóły dotyczące podparcia wypełnienia zawarto w Zaleceniach Stosowania: "Uszczelnianie szczelin w nawierzchniach". Szynowe szczeliny przylegające: szczegóły dotyczące podparcia wypełnienia zawarto w Zaleceniach Stosowania: "Uszczelnianie szczelin w nawierzchniach torowych".	
Przydatność do stosowania	~20 minut (23 °C / 50% w.w.) z dodatkiem Sikaflex®-406 KC Booster	
Czas utwardzania	~24 godziny do osiągnięcia pełnej wytrzymałości mechanicznej z dodatkiem Sikaflex®-406 KC Booster. W przypadku powierzchni posypanych piaskiem kwarcowym, szczeliny zagłębione mogą być obciążone ruchem pojazdami z oponami gumowymi po ok. 2 godzinach (+23°C / 50% w.w.). Pyłosuchość po ok. 3,5 godzinach (+23°C / 50% w.w.) z dodatkiem Sikaflex®-406 KC Booster.	
Pyłosuchość	Bez piasku:	~3,5 godziny (+23 °C)
	Z piaskiem:	~1 godzina (+23 °C)

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

- Tabela wstępnego przygotowania powierzchni
- Zalecenia Stosowania: "Uszczelnianie szczelin w nawierzchniach"
- Zalecenia Stosowania: "Uszczelnianie szczelin w nawierzchniach torowych".

OGRANICZENIA

- Nie stosować Sikaflex®-406 KC przy spadkach > 3 %.
- Lekkie odbarwienie jest możliwe w wyniku narażenia na wysokie temperatury, obciążenia chemiczne i/lub promieniowanie UV (szczególnie w przypadku białego koloru). Zmiana barwy nie ma wpływu na właściwości techniczne i trwałość materiału.
- Sikaflex®-406 KC można pokrywać większością sytemów malarskich. Najpierw należy jednak sprawdzić zgodność, przeprowadzając wstępne próby (np. zgodnie z ISO: możliwość malowania i kompatybilność farb z materiałami uszczelniającymi). Optymalne rezultaty uzyskuje się, gdy maluje się w pełni utwardzony materiał uszczelniający. Uwaga: powłoki mają ograniczone możliwości przenoszenia odkształceń i mogą pękać przy przemieszczaniu się szczeliny. W zależności od rodzaju zastosowanej powłoki może wystąpić migracja plastyfikatora, co powoduje, że powłoka staje się "lepka".
- Nie stosować Sikaflex®-406 KC na naturalnym kamieniu bez przeprowadzenia prób zgodnie z ISO 16938.
- Nie stosować do klejenia i uszczelniania szkła.
- Nie stosować Sikaflex®-406 KC na podłożach bitumicznych, z kauczuku naturalnego i innych podłożach mogących wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpusz-

czalniki, które mogą degradować materiał uszczelniający. W przypadku kontaktu Sikaflex®-406 KC z tego rodzaju materiałami należy wykonać próby zgodności przed zastosowaniem. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika®.

- Nie stosować Sikaflex®-406 KC do uszczelniania szczelin w lub wokół basenów.
- Nie narażać nieutwardzonego Sikaflex®-406 KC na kontakt z produktami zawierającymi alkohol, ponieważ może to wpływać na utwardzanie produktu.
- Sikaflex®-406 KC nie jest odporny na alkohole, kwasy organiczne, stężone zasady i kwasy oraz węglowodory.

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

Podłoże musi być mocne, czyste, suche (beton: wilgotny/mokry/suchy), bez oleju, tłuszczu, mleczka cementowego i luźnych, kruszących się cząstek.

Przed naniesieniem aktywatorów, gruntów lub materiału uszczelniającego zanieczyszczenia i luźne cząstki muszą być dokładnie usunięte ze wszystkich powierzchni.

Aby uzyskać optymalną przyczepność a także przy wymagających zastosowaniach, takich jak wypełnienie szczelin przyszynowych, przy dużych obciążeniach szczelin, ekstremalnych warunkach atmosferycznych lub zanurzenia w wodzie, należy przestrzegać następujących procedur gruntowania i/lub wstępnej obróbki:

Beton, stal, stal nierdzewna i asfalt (zgodny z normami PN-EN 13108-1 i PN-EN 13108-6)

Świeżo wycięty asfalt musi mieć na powierzchni styku minimum 50% wyeksponowanego kruszywa i należy go zagruntować za pomocą Sika® Primer-115 lub Sika® Primer-3N. Szczegółowe informacje dotyczące stosowania materiałów zawarto w Kartach Informacyjnych produktów.

Wilgotny lub świeży beton

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

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

Uwaga: materiał gruntujący i aktywator tylko poprawia przyczepność, nie zastępuje prawidłowego przygotowania/oczyszczenia powierzchni i nie poprawia wytrzymałości podłoża.

Szczegóły dotyczące przygotowania podłoża i stosowania materiału uszczelniającego zawarto w:

- Zaleceniach Stosowania: "Uszczelnianie szczelin w nawierzchniach",
- Zaleceniach Stosowania: "Uszczelnianie szczelin w nawierzchniach torowych".

MIESZANIE

Do mieszania stosować mieszarkę elektryczną (~600 obr./min.) z mieszadłem łopatkowym w kształcie litery U. Przed dodaniem Sikaflex®-406 KC Booster materiał należy wstępnie wymieszać przez około 60-90 sekund w zależności od temperatury materiału. Dodać Sikaflex®-406 KC Booster do Sikaflex®-406 KC i mieszać cią-

gle przez 2 do 3 minut do uzyskania jednolitej kolorystycznie mieszanki. Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które może powodować napowietrzenie materiału.

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Szczegóły dotyczące stosowania materiału uszczelniającego zawarto w Zaleceniach Stosowania: "Uszczelnianie szczelin w nawierzchniach" oraz "Uszczelnianie szczelin w nawierzchniach torowych".

Podparcie wypełnienia

Po odpowiednim przygotowaniu podłoża umieścić w szczelinie podparcie wypełnienia na odpowiedniej głębokości.

Gruntowanie

Jeśli jest to wymagane, zagruntować szczelinę zalecanym materiałem gruntującym. Nie dopuścić do powstawania kałuż na dnie szczeliny.

Aplikacja

Włać Sikaflex®-406 KC w szczelinę upewniając się, że materiał uszczelniający dokładnie przylega do podłoża po obu stronach szczeliny. Unikać powstawania pustek powietrznych.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

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 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

Sprzedazy 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 na stronie 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
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sikaflex®-406 KC
Grudzień 2022, Wersja 02.01
02051504000000014

