



KLEJE I MATERIAŁY USZCZELNIAJĄCE

Sikaflex®-406 KC

Sikaflex®-406 KC Booster

SYSTEM SZYBKIEGO USZCZELNIANIA SZCZELIN

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA



SZYBKOWIĄŻĄCY MATERIAŁ USZCZELNIAJĄCY

Szybka realizacja i powrót do eksploatacji jest zwykle kluczowym wymaganiem w przypadku projektów infrastrukturalnych, zwłaszcza podczas prac remontowych. Zamknięcie dla ruchu przez dłuższy czas jest zawsze problemem, szczególnie w miejscach o dużym natężeniu ruchu, np. skrzyżowania, ronda, płyty lotniskowe czy linie tramwajowe. Czas wyłączenia z eksploatacji musi być jak najkrótszy, a ruch przywrócony jak najszybciej, tak aby do minimum ograniczyć utrudnienia komunikacyjne.

Przyspieszenie prac budowlanych jest napędem innowacji od wielu lat. Znaczący wkład firmy Sika w rozwój w tym zakresie obejmuje m. in. domieszki pozwalające na skrócenie czasu utwardzania betonu i zwiększenie jego wytrzymałości wczesnej, materiały do stosowania w szerszym zakresie temperatur, systemy pozwalające na aplikację na mokrych podłożach, a także materiały uszczelniające, kleje konstrukcyjne i powłoki ochronne o szybkim utwardzaniu.

Szybkie utwardzanie materiałów uszczelniających uzyskuje się przez dodanie przyspieszacza. **Sikaflex®-406 KC** jest jednoskładnikowym materiałem uszczelniającym. Jego szybkie i jednolite w całej masie utwardzanie jest możliwe dzięki **Sikaflex®-406 KC Booster**. System **Sikaflex®-406 KC** łączy w sobie zalety jedno- i dwuskładnikowego systemu uszczelniającego.

System **Sikaflex®-406 KC** oparty jest na sprawdzonej, trwałej i najlepszej w swojej klasie technologii uszczelniania **Sikaflex® PRO-3**, która została dodatkowo zoptymalizowana dzięki najnowszym technologiom Sika: wiązania pod wpływem wil-

goci z otoczenia **Sika i-Cure®** oraz przyspieszania utwardzania **Sika® Booster**. **Sikaflex®-406 KC** i **Sikaflex®-406 KC Booster** to bezpieczne i niezawodne rozwiązania uszczelniające.

Zalety systemu uszczelniającego z technologią przyspieszania utwardzania Sika®Booster:

- Szybkość utwardzania nie jest zależna od wymiarów szczeliny – materiał uszczelniający utwardza się pod wpływem wilgoci jednolite w całej objętości, nie tylko od zewnątrz do wewnątrz.
- Może być stosowany w suchych warunkach (nawet w niższych temperaturach) - materiał uszczelniający utwardza się niezależnie od wilgotności powietrza.
- Nie jest podatny na wilgoć, dzięki czemu utwardza się bez pęcherzyków gazu.
- Na proces utwardzania nie mają wpływu ewentualne błędy popełnione podczas mieszania.
- Możliwe jest dostosowanie czasu aplikacji - ilość przyspieszacza można zmieniać w pewnych granicach.
- Jest przyjazny dla środowiska i bezpieczny w użyciu - przyspieszacz jest pastą na bazie wody.



Sikaflex®-406 KC Sikaflex®-406 KC Booster

Sikaflex®-406 KC to jednoskładnikowy, samopoziomujący, elastyczny materiał uszczelniający, o wysokiej odporności mechanicznej i chemicznej. Szybkie i jednolite w całej masie utwardzanie uzyskuje się przez dodanie **Sikaflex®-406 KC Booster**.

Sikaflex®-406 KC w połączeniu z Sikaflex®-406 KC Booster jest przeznaczony do uszczelniania:

- Szczelin przylegających pomiędzy stalą, określonymi rodzajami asfaltu, betonem, granitem, szczelin przylegających w nawierzchniach torowych.
- Szczelin dylatacyjnych w nawierzchniach drogowych i lotniskowych, parkingach, rampach, i na innych obszarach obciążonych ruchem pojazdów i/lub pieszych; szerokość szczelin od 10 do 70 mm.

Szczególne zalety systemu Sikaflex®-406 KC:

- Możliwość szybkiego oddania do eksploatacji. Zagłębione i posypane piaskiem szczeliny mogą być oddane do ruchu już po 3 godzinach (w zależności od temperatury)
- Wysoka odkształcalność $\pm 25\%$
- Bardzo wysoka odporność mechaniczna i chemiczna

Certyfikacja systemu Sikaflex®-406 KC obejmuje:

- Oznakowanie CE: EN15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM
- PN-EN 14188-2
- Element specyfikacji US Federal Specification SS-S-200E
- Badania odporności chemicznej
- EC1^{PLUS}, A+, LEED v4

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU USZCZELNIAJĄCEGO: Sikaflex®-406 KC w połączeniu z Sikaflex®-406 KC Booster

Twardość Shore'a A	PN-EN ISO 868	~ 28 ± 3 (po 24 godz.) ~ 16 ± 3 (po 8 godz.)
Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu	PN-EN ISO 8339	~ 0.5 MPa (+23°C) ~ 0.9 MPa (-20°C)
Wydłużenie przy zerwaniu	PN-ISO 37	~ 700%
Powrót elastyczny	PN-EN ISO 7389	~ 90%
Odporność na propagację rozdarcia	PN-ISO 34	~ 8 MPa
Temperatura użytkowania		-40°C do 80°C

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Odporność chemiczna zgodnie z PN-EN 14187-6 określa wpływ określonej substancji chemicznej na właściwości mechaniczne i właściwości adhezyjne/kohezyjne systemu **Sikaflex®-406 KC**. Szczegółowe informacje dotyczące odporności chemicznej zawarto w Zalecenia stosowania "Uszczelnianie szczelin w nawierzchniach".



ODPORNOŚĆ CHEMICZNA:

Sikaflex®-406 KC w połączeniu z Sikaflex®-406 KC Booster

Czynnik	Czas ekspozycji	Odporność chemiczna
Benzyna	8 godzin	++
	72 godziny	+
Olej napędowy i silnikowy	72 godziny	+++
Paliwo lotnicze	72 h godziny	+++
Środki odładzające	21 dni	+++
Woda morska (10%)	21 dni	+++
Skydrol	6 godzin	+++
	8 godzin	++
Alkohol izopropylowy	72 godziny	+++

- Uszkodzenia kohezyjne lub adhezyjne
- + Brak uszkodzeń kohezyjnych lub adhezyjnych
- ++ Brak uszkodzeń kohezyjnych lub adhezyjnych, zmiana modułu $\leq 50\%$
- +++ Brak uszkodzeń kohezyjnych lub adhezyjnych, zmiana modułu $\leq 20\%$

INFORMACJE O APLIKACJI:

Sikaflex®-406 KC w połączeniu z Sikaflex®-406 KC Booster

Proporcje mieszania: Sikaflex®-406 KC: Sikaflex®-406 KC Booster - 100: 1,5% objętościowo.

Czas przydatności do użycia: 20 – 30 minut (w temperaturze 23°C)

Czasy utwardzania:

Temperatura	Utwardzenie w % ostatecznej twardości		
	25%	50%	80%
5°C	14 godzin	24 godziny	48 godzin
23°C	5 godzin	8 godzin	24 godziny
35°C	3 godziny	6 godzin	24 godziny

Pyłosuchość: bez posypki z piasku: ~ 3,5 godziny, z posypką z piasku: ~ 1 godzina (w temp. 23 °C).

Możliwość obciążenia ruchem pojazdami z oponami pneumatycznymi: po ok. 3 godzinach (w temp. 23 °C), szczeliny zagłębione, powierzchnie posypane piaskiem, szerokość szczeliny do 70 mm.

Przygotowanie szczelin:

Beton i stal: oczyścić i usunąć luźne i kruche fragmenty a następnie zagruntować **Sika® Primer-3N** lub **Sika® Primer-115**.

Wilgotny beton: dokładnie oczyścić powierzchnie i zagruntować **Sika® Primer-115**.

Świeży lub mokry beton: usunąć mleczko cementowe, dokładnie oczyścić i zagruntować **Sikadur®-32 Normal**.

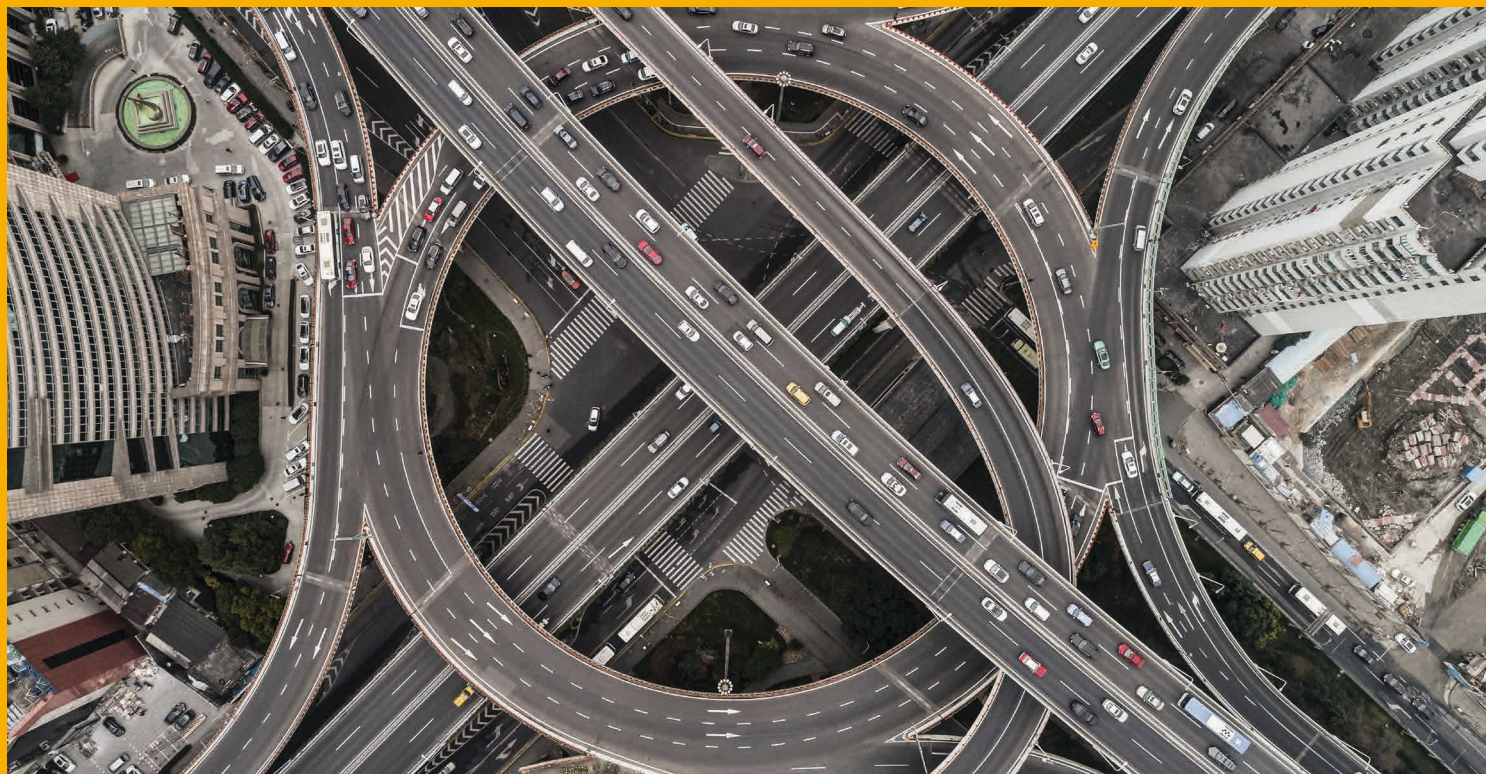
Asfalt: świeżo wycięty asfalt musi mieć na powierzchni styku minimum 50% wyeksponowanego kruszywa i należy go zagruntować za pomocą **Sika® Primer-115** lub **Sika®Primer-3N**.

Guma i EPDM: prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

Szczegóły dotyczące projektowania łączny, przygotowania podłoża i stosowania materiału uszczelniającego zawarto w:

- Zaleceniach Stosowania: "Uszczelnianie szczelin w nawierzchniach",
- Zaleceniach Stosowania: "Uszczelnianie szczelin w nawierzchniach torowych",
- Karcie Informacyjnej **Sikaflex®-406**.

SIKA – NIEZAWODNE ROZWIĄZANIA



KIM JESTEŚMY?

Sika jest światowym koncernem dostarczającym specjalistyczne produkty chemiczne i zajmuje czołowe miejsce wśród producentów materiałów wykorzystywanych do uszczelniania, klejenia, wygłuszania, wzmacniania i ochrony konstrukcji w budownictwie oraz w przemyśle. Oferta Sika obejmuje wysokiej jakości domieszki do betonów, zaprawy, materiały uszczelniające, kleje, materiały wygłuszające i wzmacniające, systemy wzmacniania konstrukcyjnego, posadzki przemysłowe, membrany hydroizolacyjne i pokrycia dachowe.

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, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

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 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

Obowiązują nasze najbardziej aktualne Ogólne Warunki Sprzedaży. Przed użyciem należy zapoznać się z najnowszą lokalną Kartą Informacyjną produktu.

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 użytkowanego 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

Kontakt:

Tel.: +41 22 27 28 700

e-mail: sika.poland@pl.sika.com

www.sika.pl

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA

