

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex® Tank N

JEDNOSKŁADNIKOWY, ELASTYCZNY, MATERIAŁ USZCZELNIAJĄCY POŁĄCZENIA NARAŻONE NA DZIAŁANIE SUBSTANCJI CHEMICZNYCH

OPIS PRODUKTU

Sikaflex® Tank N jest jednoskładnikowym, wiążącym pod wpływem wilgoci z powietrza, elastycznym materiałem uszczelniającym.

ZASTOSOWANIA

Sikaflex® Tank N przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikaflex® Tank N przeznaczony jest stosowany w miejscach składowania, napełniania i obróbki cieczy zanieczyszczających wodę, takich jak: szczeliny posadzek na stacjach benzynowych, stacjach tankowania, w obudowach bezpieczeństwa, składach beczek, warsztatach, szczeliny dylatacyjne i przylegające w garażach i na parkingach.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Wysoka odporność chemiczna
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Przemieszczenia $\pm 25\%$ wg PN-EN ISO 9047
- Dobre własności aplikacyjne

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Poliuretan	
Pakowanie	600 ml opakowania foliowe	20 opakowań foliowych w pudełku
Barwa	Szara (betonowa), czarna	
Czas składowania	Sikaflex® Tank N przechowywany w fabrycznie zamkniętym, nieuszkodzonym, szczelnym opakowaniu, w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.	
Warunki składowania	Sikaflex® Tank N powinien być składowany w suchych warunkach, zabezpieczony przez bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, w temperaturze pomiędzy +5 °C i +25 °C.	
Gęstość	~1,50 kg/dm ³	(PN-EN ISO 1183-1)

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	~35 (po 28 dniach)	(PN-EN ISO 868)
Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu	~ 0,60 MPa przy wydłużeniu 100% (w 23 °C) ~ 1,10 MPa przy wydłużeniu 100% (w -20 °C)	(PN-EN ISO 8339)
Wydłużenie przy zerwaniu	~700%	(PN-EN ISO 37)
Powrót elastyczny	~80%	(PN-EN ISO 7389)
Odporność na propagację rozdarcia	~8,0 N/mm	(PN ISO 34)
Zdolność przenoszenia przemieszczeń	± 25%	(PN-EN 9047)

Odporność chemiczna

Lista cieczy dla których system uszczelnienia szczeliny jest nieprzepuszczalny i odporny do 72 godz. (średnie warunki). Dla tych cieczy Sikaflex® Tank N ma aprobatę zgodnie z TRwS (Techniczne Zasady dla Cieczy Niebezpiecznych dla Wody) do uszczelniania powierzchni przeznaczonych do magazynowania, napełniania i obsługi cieczy zanieczyszczających wodę.

Nr grupy*

DF 1 + 1a

DF 2

DF 3 + 3a + 3b

DF 4

DF 4a

DF 4b

DF 4c

DF 5

DF 5a

DF 5b

DF 11

Ciecze

Paliwo (benzyna) do pojazdów z silnikami wg DIN 51600 i PN-EN 228

Paliwa lotnicze

Bardzo lekki olej do ogrzewania (DIN 51603-1), paliwo Diesla (PN-EN 590), nieużywane paliwa do silników wewnętrznego spalania, mieszanki nasyconych i aromatycznych węglowodorów o zawartości związków aromatycznych do < 20% wagowo i punkcie zapłonu > 55°C

Wszystkie węglowodory

Benzen i mieszanki zawierające benzen

Ropa naftowa

Używane oleje silnikowe wewnętrznego spalania i używane oleje przekładniowe o punkcie zapłonu > 55°C

Jedno- i wielowodorotlenowe alkohole (maks. 48% objętościowo metanolu), etery glikolu

Wszystkie alkohole i etery glikolu

Jedno- i wielowodorotlenowe alkohole $\geq C_2$

Nieorganiczne alkalia i alkalicznie zhydrolizowane sole nieorganiczne w wodnym roztworze (pH > 8), oprócz roztworów amoniaku i utleniających roztworów soli, np. hypochlorytu)

* jak wyszczególniono w wytycznych do aprobat dla systemów uszczelniania szczelin instalacji przeznaczonych do magazynowania, napełniania i obsługi cieczy zanieczyszczających wodę, część 1. Patrz dokumentacja DIBT (Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej), księga 16.1.

Temperatura użytkowania

-40 °C ÷ +70 °C

Projektowanie złączy

Należy uwzględnić odpowiednie zasady techniczne związane z funkcją elastycznego materiału uszczelniającego w szczelinach między elementami. Wszelkie prace związane z uszczelnianiem szczelin w miejscach składowania, napełniania i obsługi cieczy zanieczyszczających wodę i kontrola zanieczyszczenia wody muszą być wykonywane zgodnie z odpowiednimi przepi-

sami. Aby uniknąć możliwości uszkodzenia materiału uszczelniającego ostre krawędzie szczeliny należy zukosować (3–5 mm) z obydwu stron. Szerokość szczeliny należy dobrać w ten sposób, aby wypełnienie mogło przenieść jej ruchy. Szerokość szczeliny powinna wynosić od 10 do 35 mm. Proporcja szerokości do głębokości wypełnienia powinna wynosić około 1:0,8 (wyjątki, patrz tabela poniżej).

Standardowa szerokość szczelin pomiędzy elementami betonowymi

Rozstaw szczelin [m]	Minimalna szerokość szczeliny [mm]	Minimalna głębokość szczeliny [mm]
2	10	10
4	15	12
6	18	15
8	20	18
10	30	25

Szczelinę należy starannie zwymiarować zgodnie z obowiązującymi normami. Przy obliczeniach wymaganej szerokości szczeliny należy wziąć pod uwagę właściwości techniczne materiału wypełniającego, warunki podłoża, czynniki oddziałujące na elementy budowli, ich konstrukcję i wymiary. Przy większych szczelinach prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Długość wypełnienia w [m] opakowanie foliowe (600 ml)	Szerokość szczeliny [mm]	Głębokość szczeliny [mm]
	6	10	10
	3,3	15	12
	1,9	20	16
	1,2	25	20
	0,8	30	24

Podano wartości teoretyczne, rzeczywiste wartości mogą się różnić ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp.

Podparcie wypełnienia	Stosować materiał o zamkniętej strukturze, sznur ze spienionego polietylenu.		
Spływność	0 mm (profil 20 mm, w 50 °C)	(PN-EN ISO 7390)	
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C		
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +40 °C Temperatura podłoża musi być o co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy.		
Szybkość utwardzania	~ 2,5 mm na 24 godziny (w 23 °C i 50% w.w.)	(CQP 049-2)	
Czas naskórkowania	~ 90 minut (w 23 °C i 50% w.w.)	(CQP 019-1)	

INSTRUKCJA APLIKACJI

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być czyste, suche, mocne i jednorodne, bez smarów, olejów, luźnych cząstek, pyłu. Odpajające się powłoki, mleczko cementowe, stare materiały uszczelniające 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.

Podłoże można oczyścić takimi metodami jak: szczo-

kowanie, szlifowanie, piaskowanie lub innymi, odpowiednimi metodami mechanicznymi. W przypadku podłoża nieporowatych uszorstnić powierzchnię poprzez przeszlifowanie drobnym papierem ściernym w celu uzyskania optymalnej przyczepności.

Przed naniesieniem materiałów gruntujących/aktywatorów lub Sikaflex® Tank N należy dokładnie usunąć pył, luźny i kruchy materiał z całej powierzchni.

Sikaflex® Tank N jest dopuszczony do stosowania w miejscach składowania, napełniania i obsługi cieczy zanieczyszczających wodę na niepowlekanych, odpornych na cieczy prefabrykowanych elementach betonowych klasy \geq C35/C45, \leq C50/60 (PN-EN 206-1), we-

dług DIN 1045 określanych jako „FD” (odporny na ciecze) lub „FDE” (badany na penetrację, odporny na ciecze beton).

Podłoża nieporowate

Płytki szklane, powłoki proszkowe, aluminium, aluminium anodowane, stal nierdzewna, stal galwanizowana itp. muszą być oczyszczone i przetrarte ściereczką nasączoną Sika® Aktivator-205. Przed rozpoczęciem uszczelniania należy odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 15 minut (maksimum 6 godzin).

Inne metale takie jak miedź, brąz, blachy tytanowo-cynkowe należy oczyścić i aktywować materiałem Sika® Aktivator-205, naniesionym przy użyciu czystej ściereczki. Po odparowaniu (minimum 15 minut, maksimum 6 godzin) nanieść Sika® Primer-3 N przy użyciu pędzla i odczekać do odparowania minimum 30 minut (maksimum 8 godzin).

Do gruntowania PCW należy stosować materiał Sika® Primer-215 nanoszony za pomocą czystego pędzla. Przed rozpoczęciem uszczelniania należy odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 30 minut (maksymalnie 8 godzin).

Podłoża porowate

Beton, beton napowietrzony, zaprawy na bazie cementu, cegły, itp. należy zagruntować materiałem Sika® Primer-215 lub Sika® Primer-3 N nanoszonym za pomocą pędzla. Przed rozpoczęciem uszczelniania należy odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 30 minut (maksymalnie 8 godzin).

Uwaga: materiały gruntujące nie zastępują dokładnego oczyszczenia i przygotowania powierzchni i nie poprawiają wytrzymałości podłoża.

Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

Taśma ochronna

Zalecane jest stosowanie taśmy ochronnej, gdy wymagane są równe, dokładne linie łączenia lub wysoka estetyka. Usunąć taśmę po zakończeniu prac, przed upływem czasu naskórkowania.

Podparcie wypełnienia

Po odpowiednim przygotowaniu podłoża umieścić w szczelinie sznur podpierający na odpowiedniej głębokości.

Gruntowanie

Nanieść materiał gruntujący, jeśli jest wymagany. Unikać nanoszenia nadmiernej ilości materiału gruntującego, aby nie dopuścić do powstawania kałuż na spodzie szczeliny.

Aplikacja materiału uszczelniającego

Przygotować opakowanie foliowe, umieścić opakowanie Sikaflex® Tank N w pistolecie i dopasować dyszę. Wycisnąć materiał w szczelinę upewniając się, że materiał całkowicie przylega do podłoża po obu stronach szczeliny. Wypełnić spoinę unikając powstawania pustek powietrznych.

Wykończenie

Tak szybko jak to możliwe mocno wygładzić materiał w stronę krawędzi spoiny, tak aby zapewnić dobrą przyczepność i gładkie wykończenie powierzchni. Stosować

odpowiedni środek (np. Sika® Tooling Agent N), aby wygładzić powierzchnię szczeliny. Nie stosować materiałów zawierających rozpuszczalniki.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

Do czyszczenia skóry stosować Sika® Cleaning Wipes-100.

DODATKOWE DOKUMENTY

- Tabela wstępnego przygotowania powierzchni

OGRANICZENIA

- Sikaflex® Tank N może być pokrywany większością standardowych wodorociekalnych systemów powłokowych. Należy jednak najpierw sprawdzić kompatybilność, przeprowadzając wstępne próby. Najlepsze efekty malowania uzyskuje się, gdy maluje się w pełni utwardzony Sikaflex® Tank N. Uwaga: nieelastyczne systemy malarskie mogą osłabiać elastyczność kleju i prowadzić do pęknięcia warstwy farby.
- Lekka zmiana wyglądu jest możliwa w wyniku narażenia na wysokie temperatury, obciążenia chemiczne i/lub promieniowanie UV (szczególnie w przypadku koloru białego). Nie ma to wpływu na właściwości techniczne i trwałość materiału.
- Nie stosować Sikaflex® Tank N na naturalnym kamieniu.
- Nie stosować Sikaflex® Tank N do uszczelniania szkła, na podłożach bitumicznych, z kauczuku naturalnego, EPDM i innych podłożach mogących wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki, które mogą degradować klej.
- Nie stosować Sikaflex® Tank N do uszczelniania basenów.
- Nie narażać nieutwardzonego Sikaflex® Tank N na kontakt z produktami zawierającymi alkohol, ponieważ może to wpływać na utwardzanie produktu.

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.

OGRANICZENIA LOKALNE

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 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 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® Tank N
Kwiecień 2020, Wersja 01.01
020515010000000013

SikaflexTankN-pl-PL-(04-2020)-1-1.pdf

