

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikaflex® TS Plus

Elastyczny, poliuretanowy materiał uszczelniający zbiorniki i silosy

OPIS PRODUKTU

Sikaflex® TS Plus jest jednoskładnikowym, elastycznym, poliuretanowym materiałem uszczelniającym wiążącym pod wpływem wilgoci z powietrza. Zapewnia wodoodporne uszczelnienie o dobrych właściwościach mechanicznych, jest odporny na płynną gnojowicę, chemikalia i pozostaje elastyczny w szerokim zakresie temperatur. Odkształcalność $\pm 15\%$. Zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz.

ZASTOSOWANIA

Sikaflex® TS Plus przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

- Uszczelnianie zbiorników stalowych składanych z sekcji, takich jak zbiorniki ze stali emaliowanej lub ze stali nierdzewnej.
- Uszczelnienie systemów kanalizacyjnych.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Odporność na ścieki komunalne, płynną gnojowicę
- Odporność chemiczna
- Dobre właściwości mechaniczne
- Wysoki moduł elastyczności
- Odkształcalność $\pm 15\%$

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Poliuretan	
Pakowanie	600 ml opakowania foliowe	20 opakowań foliowych w pudełku
Kolor	Biała, ciemnobrązowa, szara (betonowa), czarna	
Czas składowania	Sikaflex® TS Plus przechowywany w fabrycznie zamkniętym, nieuszkodzonym, szczelnym opakowaniu, w odpowiednich warunkach najlepiej zużyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.	
Warunki składowania	Sikaflex® TS Plus powinien być składowany w oryginalnych, nieotwieranych	

i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze pomiędzy +5 °C i +25 °C.

Gęstość	~1,25 kg/dm ³	(EN ISO 1183-1)
---------	--------------------------	-----------------

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	~40 (po 28 dniach)	(EN ISO 868)
Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu	~0,75 MPa przy wydłużeniu 100% (+23 °C)	(EN ISO 8339)
Wydłużenie przy zerwaniu	~750 %	(ISO 37)
Powrót elastyczny	~80 %	(EN ISO 7389)
Zdolność przenoszenia przemieszczeń	± 15 %	(EN ISO 9047)
Odporność chemiczna	Materiał jest odporny na działanie wielu substancji chemicznych. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika. Uwaga: Projektant systemu procesowego na etapie specyfikacji musi uwzględnić, że wszystkie procesy, w tym fermentacja mezofilna i termofilna, zależą od analizy pH i składu chemicznego.	
Temperatura użytkowania	Warunki suche Warunki mokre	Minimum -40 °C / Maksimum +70 °C ≤ 40 °C w szczelinach przemieszczających się ≤ 55 °C* przy uszczelnianiu zakładów sekcji łączonych śrubami w zbiornikach stalowych
	* Stałe maksymalne temperatury użytkowania zależą od zachowania się mieszanin chemicznych, które mogą być złożone. Projektant systemu procesowego na etapie specyfikacji musi uwzględnić, że wszystkie procesy, w tym fermentacja mezofilna i termofilna, zależą od analizy pH i składu chemicznego.	
Projektowanie złączy	Wymiary szczeliny muszą być zaprojektowane tak, aby wypełnienie mogło przenieść jej ruchy. Materiał uszczelniający może być obciążany i narażony na działanie substancji chemicznych dopiero po pełnym utwardzeniu.	

INFORMACJE O APLIKACJI

Podparcie wypełnienia	Stosować materiał o zamkniętej strukturze, sznur ze spienionego polietyleny.	
Spływanie	0 mm (profil 20 mm, 50 °C)	(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 mm/24 godziny (w +23 °C i 50 % w.w.)	(CQP* 049-2)
Czas naskórkowania	~5 godzin (w 23 °C i 50 % w.w.)	(CQP 019-1)

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

OGRANICZENIA

- Ochrona antykorozyjna zależy od grubości powłoki uszczelniacza.
- Sikaflex® TS Plus zapewnia skuteczną ochronę tylko przy grubości warstwy większej niż 8 mm wraz z wymaganą grubością materiału gruntującego.
- Funkcjonalność uszczelnienia zależy od konstrukcji zbiornika, dokładności wykonania uszczelnienia oraz oczyszczenia uszczelnianej powierzchni.
- Sikaflex® TS Plus nie jest odporny na alkohole, stężone kwasy organiczne, stężone zasady, stężone kwasy oraz chlorowane i aromatyczne węglowodory.
- Aby uszczelnienie było odporne chemicznie materiał musi być całkowicie utwardzony.
- O odporności decyduje rodzaj chemikaliów, ich stężenie, mieszanina pozostałych substancji oraz temperatura przechowywanego medium. Przekroczenie temperatury użytkowania może spowodować depolimeryzację szczeliwa.
- Sikaflex® TS Plus jest odporny na chlor tylko do dezynfekcji. Należy skontaktować się z dostawcą zbiornika, aby uzyskać wytyczne i szczegółowe warunki.
- Sikaflex® TS Plus można pokrywać konwencjonalnymi systemami powłokowymi. Przed zastosowaniem należy sprawdzić kompatybilność systemu powłokowego. Najlepsze efekty malowania uzyskuje się, gdy maluje się w pełni utwardzony Sikaflex® TS Plus. Należy pamiętać, iż zastosowanie sztywnego systemu powłokowego na Sikaflex® TS Plus może prowadzić do powstawania spękań powłoki malarskiej. W zależności od rodzaju użytej farby może wystąpić migracja plastifikatora, powodując, że farba stanie się „lepka”.
- Lekkie odbarwienie jest możliwe w wyniku narażenia na wysokie temperatury, obciążenia chemiczne i/lub promieniowanie UV (zwłaszcza materiału o barwie białej). Zmiana barwy nie ma wpływu na właściwości techniczne i trwałość materiału.
- Nie stosować Sikaflex® TS Plus na podłożach z kamienia naturalnego.
- Nie stosować Sikaflex® TS Plus na podłożach bitumicznych, z kauczuku naturalnego, EPDM i innych podłożach mogących wydzielać oleje, plastifikatory lub rozpuszczalniki, które mogą degradować materiał uszczelniający.
- Nie stosować Sikaflex® TS Plus do uszczelniania base-nów.
- Nie narażać nieutwardzonego Sikaflex® TS Plus na kontakt z produktami zawierającymi alkohol, ponieważ może to wpływać na utwardzanie produktu.

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 czyste, suche, mocne i jednorodne, bez smarów, olejów, luźnych cząstek, pyłu. Należy zapoznać się z instrukcjami producenta zbiornika, aby uzyskać szczegółowe zalecenia dotyczące przygotowania i gruntowania.

Aby uzyskać optymalną przyczepność i trwałość, należy przestrzegać następujących procedur gruntowania podłoża (i/lub obróbki wstępnej):

Podłoża nieporowate

Stal lakierowana, aluminium, aluminium anodowane, stal nierdzewna, stal ocynkowana, metale malowane proszkowo lub płytki szklane muszą być delikatnie uszorstnione drobnopiętastym padem ściernym. Następnie muszą być oczyszczone i przetarte 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-3 N nanoszonym za pomocą pędzla. Przed rozpoczęciem uszczelniania należy odczekać do odprowadzenia rozpuszczalnika przynajmniej 30 minut (maksymalnie 8 godzin).

Przy specyficznych podłożach, przed zastosowaniem materiału, należy przeprowadzić badania przyczepności, a procedury muszą być uzgodnione ze wszystkimi stronami.

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

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

Taśma ochronna

Zalecane jest stosowanie taśmy ochronnej, gdy wymagane są równe, dokładne linie łączenia. 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

Sikaflex® TS Plus jest dostarczany gotowy do użycia. W przypadku połączeń zakładkowych (np. w zbiornikach ze stali emaliowanej) należy zapoznać się z instrukcjami producenta zbiornika.

Przygotowane opakowanie Sikaflex® TS Plus umieścić 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) lub wodę, aby wygładzić powierzchnię szczeliny. Nie stosować materiałów zawierających rozpuszczalniki.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy czyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą Sika® Thinner C. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

Do czyszczenia skóry stosować Sika® Cleaning Wipes-100.

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. 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® TS Plus
Listopad 2025, Wersja 04.03
020515010000000001

SikaflexTSPlus-pl-PL-(11-2025)-4-3.pdf

