

KARTA INFORMACYJNA

Sikaflex® PRO-3

Jednoskładnikowy, elastyczny, poliuretanowy materiał uszczelniający

OPIS PRODUKTU

Sikaflex® PRO-3 to jednoskładnikowy, wiążący pod wpływem wilgoci z powietrza, trwale elastyczny materiał uszczelniający na bazie poliuretanu o wysokiej odporności mechanicznej. Nadaje się do stosowania w pomieszczeniach i na otwartej przestrzeni.

ZASTOSOWANIE

Sikaflex® PRO-3 jest uniwersalnym materiałem uszczelniającym używanym do:

- Dylatacji i nacięć w posadzkach
- Szczelin wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń obciążonych ruchem pieszym i kołowym (parkingi)
- Uszczelnień połączeń elementów betonowych
- Magazynów i hal produkcyjnych
- Posadzek przemysłowych w przemyśle spożywczym
- Płytek ceramicznych w budynkach użyteczności publicznej
- Oczyszczalni ścieków
- Konstrukcji tunelowych i mostowych
- Spoin w pomieszczeniach czystych (cleanroom)

CHARAKTERYSTYKA

- Odkształcalność 25% wg PN-EN ISO 9047
- Odkształcalność 35% wg ASTM C 719
- Wysoka odporność mechaniczna i chemiczna
- Utwardzanie bez wydzielania mikropęcherzyków
- Bardzo dobra przyczepność do różnych podłoży
- Nie zawiera rozpuszczalników
- Bezapachowy
- Bardzo niska emisja

APROBATY / NORMY

Zgodny z normą PN-EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM
Zgodny z normą PN-EN ISO 11600 F 25 HM
Zgodny z normą ASTM C 920 klasa 35
Badania zgodne z Zasadami DIBT dla ekspozycji ze ściekami.
EMICODE EC1^{PLUS} R, bardzo niska emisja

Certyfikat ISEGA do kontaktu z żywnością.
 Spełnia wymagania normy BS 6920 (kontakt z wodą pitną)
 Atest Higieniczny PZH HK/W/0542/01/2012 – Kontakt z wodą pitną
 CSM testy TVOC (ISO-6.8)
 CSM odporność biologiczna: bardzo dobra
 Odporność na olej napędowy i paliwo lotnicze wg wytycznych DIBT
 Aprobata Techniczna ITB AT-15-9070/2013 Kit uszczelniający Sikaflex® PRO-3
 Aprobata Techniczna IBDiM AT/2013-02-2950 Kit konstrukcyjny poliuretanowy do wypełniania szczelin Sikaflex® PRO-3

OCENY

LEED® EQ 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
spełnia	spełnia	spełnia

DANE PRODUKTU

POSTAĆ / KOLORY Biała, czarna, szara (betonowa), szara, inne kolory na zamówienie.

OPAKOWANIA 300 ml kartusze, 12 kartuszy w pudełku
 600 ml kielbaski, 20 kielbasek w kartonie

SKŁADOWANIE Produkt przechowywany z dala od wilgoci i źródeł ciepła, w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w suchym miejscu, w temperaturze od +5 do +25°C, najlepiej zużyć w ciągu 15 miesięcy od daty produkcji.
 Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

DANE TECHNICZNE

BAZA CHEMICZNA	Poliuretan w technologii i-Cure®	
GĘSTOŚĆ	~ 1,35 kg/dm ³	(CQP ¹) 006-4, PN-EN ISO 1183-1)
STABILNOŚĆ	0 mm (20 mm profil, 50°C)	(CQP 061-4, PN-EN ISO 7390)
CZAS NASKÓRKOWANIA	~ 60 minut ²⁾	(CQP 019-1)
CZAS OBRÓBK	~ 55 minut ²⁾	(CQP 019-2)
SZYBKOŚĆ UTWARDZANIA	~ 3,5 mm / 24h ²⁾	(CQP 049-1)
ODKSZTAŁCALNOŚĆ	± 25 %	(PN-EN ISO 9047)
	± 35 %	(ASTM C 719)
TWARDOSĆ SHORE A	~ 37 po 28 dniach ²⁾	(CQP 023-1, PN-EN ISO 868)
WYTRZYMAŁOŚĆ NA PROPAGACJĘ ROZDZIERANIA	~ 8,0 N/mm ²⁾	(CQP 045-1, PN-EN ISO 34-1)
SIECZNY MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI	~ 0,6 MPa przy 100% wydłużeniu ^{2),3)} ~ 1,1 MPa przy 100% wydłużeniu (-20°C) ³⁾	(CQP 020-1, PN-EN ISO 8339)
WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU	~ 600% ²⁾	(CQP 036-1, PN-EN ISO 37)
POWRÓT ELASTYCZNY	> 90% ²⁾	(CQP 018-1, PN-EN ISO 7389)
TEMPERATURA APLIKACJI	+5°C do +40°C, min. 3°C powyżej punktu rosy	
TEMPERATURA UŻYTKOWANIA	-40°C ÷ +70°C	

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Odporny na wodę, wodę morską, rozcieńczone ługi, zaczyn cementowy, wodne dyspersje detergentów. Krótkotrwała odporność (≤ 72 godziny) na olej napędowy i paliwo lotnicze wg DIBT. Nie jest odporny na alkohole, kwasy organiczne, stężone ługi i kwasy, chlorowane węglowodory.

¹⁾ Sika Corporate Quality Procedure

²⁾ 23°C / 50% w.w.

³⁾ kondycjonowanie: metoda B

INFORMACJE O SYSTEMIE

ZUŻYCIE / PROJEKTOWANIE SZCZELINY

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. Podane wymiary szczelin są wartościami zalecanymi dla szczelin dylatacyjnych (przemieszczających się). Dopuszczalne jest uszczelnianie szczelin i pęknięć o innych wymiarach.

Standardowa szerokość spoin pomiędzy el. betonowymi dla $\Delta T^* = 40^\circ\text{C}$:

Odległość między szczelinami [m]	2	4	6	8	10
Minimalna szerokość szczeliny [mm]	10	10	10	15	18
Głębokość wypełnienia [mm]	10	10	10	12	15

Standardowa szerokość spoin pomiędzy el. betonowymi dla $\Delta T^* = 80^\circ\text{C}$:

Odległość między szczelinami [m]	2	4	6	8	10
Minimalna szerokość szczeliny [mm]	10	15	20	28	35
Głębokość wypełnienia [mm]	10	12	17	22	28

* ΔT oznacza różnicę pomiędzy najwyższą oczekiwaną temperaturą eksploatacji (lub najniższą, sprawdzić, który przypadek daje większą wartość) a temperaturą aplikacji.

Szczelinę należy starannie zwymiarować. Przy obliczaniu wymaganej szerokości szczeliny należy wziąć pod uwagę właściwości techniczne materiału wypełniającego, warunki podłoża, czynniki oddziałujące na elementy budowli ich konstrukcję i wymiary.

Średnie zużycie:

Szerokość szczeliny [mm]	10	15	20	25	30
Głębokość szczeliny [mm]	10	12	16	20	24
Długość spoiny / 600 ml [m]	6	3,3	1,9	1,2	0,8

Podparcie wypełnienia: stosować materiał kompatybilny z uszczelnieniem, o zamkniętej strukturze np. Sika® Rundschnur – sznur ze spienionego polietylenu.



Wypełnienie szczeliny na płasko zmniejsza ryzyko potykania się i zapobiega zbieraniu się brudu

Zagłębione wypełnienie szczeliny obciążonej mechanicznie

INSTRUKCJA APLIKACJI

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA / GRUNTOWANIE

Sikaflex® PRO-3 generalnie ma bardzo dobrą przyczepność do większości czystych, nośnych podłoży. W celu uzyskania optymalnej przyczepności w przypadku aplikacji na obiektach o wysokich wymaganiach, jak obiekty budowane wieloetapowo, o wysokich obciążeniach połączeń lub w przypadku ekstremalnej ekspozycji na warunki atmosferyczne konieczne jest zastosowanie gruntowania i aktywacji. Jeśli to konieczne należy wykonać najpierw pola próbne.

Podłoża nieporowate:

Aluminium, anodowane aluminium, stal nierdzewna, stal ocynkowana, powłoki proszkowe lub płytki szklone należy oczyścić i aktywować Sika® Aktivator-205, naniesionym przy użyciu czystej szmatki i odczekać do odparowania minimum 15 minut (maksymalnie 6 godzin).

Metale jak miedź, brąz, ZnAl, itp. należy oczyścić i aktywować Sika® Aktivator-205, naniesionym przy użyciu czystej szmatki. Po odparowaniu (minimum 15 minut) nanieść Sika® Primer-3 N przy użyciu pędzla i odczekać do odparowania minimum 30 minut (maksymalnie 8 godzin).

Do gruntowania PCW należy użyć Sika® Primer-215 i odczekać do odparowania rozpuszczalnika przynajmniej 30 minut (maksymalnie 8 godzin).

Podłoża porowate:

Beton, beton napowietrzony, zaprawy cementowe, tynki, cegły itp. należy zagruntować Sika® Primer-3 N przy użyciu pędzla i odczekać do odparowania rozpuszczalnika, co najmniej 30 minut (maksimum 8 godzin).

Uwaga: Preparaty gruntujące tylko polepszają przyczepność, nie zastępują oczyszczenia powierzchni i nie poprawiają znacząco wytrzymałości spoiny.

TEMPERATURA PODŁOŻA / OTOCZENIA

Minimum +5°C / Maksimum +40°C

WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA

Podłoże powinno być suche.

TEMPERATURA PUNKTU ROSY

Temperatura podłoża musi być co najmniej o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.

METODA APLIKACJI / NARZĘDZIA

Sikaflex® PRO-3 jest dostarczany w postaci gotowej do użycia.

Po odpowiednim przygotowaniu szczeliny, należy wcisnąć w nią na odpowiednią głębokość materiał podpierający (Sika® Rundschnur) i jeżeli jest to konieczne zagruntować. Sikaflex® PRO-3 wyciskać z pistoletu w taki sposób, aby zapewnić pełny kontakt kitu ze ściankami dylatacji. Unikać zamykania bąbelków powietrza w objętości wypełnienia. Sikaflex® PRO-3 powinien mocno przylegać do krawędzi szczeliny, tak aby zapewnić odpowiednią przyczepność.

Taśmę ochronną należy usunąć, kiedy kit jeszcze jest miękki. Powierzchnię wypełnienia można wygładzić za pomocą specjalnego preparatu (np. Sika® Tooling Agent N). Nie używać produktów rozpuszczalnikowych.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

UWAGI DO STOSOWANIA

Sikaflex® PRO-3 można pokrywać konwencjonalnymi systemami powłokowymi. Przed zastosowaniem należy sprawdzić kompatybilność systemu powłokowego z materiałem Sikaflex® PRO-3. Należy pamiętać, iż zastosowanie sztywnego systemu powłokowego na Sikaflex® PRO-3 może prowadzić do powstawania spękań powłoki malarskiej.

Lekkie odbarwienie jest możliwe w wyniku narażenia na wysokie temperatury, obciążenia chemiczne lub promieniowanie UV (zwłaszcza materiału o barwie białej). Zmiana barwy nie ma wpływa na właściwości techniczne i trwałość materiału.

Przed zastosowaniem na podłożach z kamienia naturalnego należy skontaktować się z przedstawicielem Sika Poland.

Nie stosować do uszczelniania elementów szklanych, na podłoża bitumiczne, z kauczuku naturalnego, chloroprenu, EPDM i inne podłoża mogące wydzielać oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki.

Nie stosować Sikaflex® PRO-3 do uszczelniania basenów.

Nie należy mieszać lub narażać na bezpośredni kontakt nieutwardzonego materiału Sikaflex® PRO-3 z substancjami reagującymi z izocyjanami, zwłaszcza alkoholami, które często są składnikiem niektórych rozcieńczalników, rozpuszczalników, substancji czyszczących i materiałów antyadhezyjnych. Kontakt taki może uniemożliwić lub zakłócić prawidłową reakcję sieciowania i wiązania materiału.

WAŻNE INFORMACJE

OZNAKOWANIE CE

Patrz Deklaracja Właściwości Użytkowych

UWAGA

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.

OCHRONA ZDROWIA I ŚRODOWISKA

Unikać kontaktu z oczami błonami śluzowymi i skórą. Należy używać odzieży ochronnej, rękawic i okularów ochronnych. Nie jeść i nie pić podczas pracy, myć ręce w czasie przerw i po pracy, natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie robocze.

Resztek materiału nie należy wylewać do gruntu ani do wód powierzchniowych.

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu dostępnej na żądanie.

UWAGI PRAWNE

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów 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 obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Sika Poland Sp. z o.o.

Uszczelnienia
Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
Polska
www.sika.pl

Opracował

Uszczelnienia
Tel: +48 22 31 00 700
Fax: +48 22 31 00 800
e-mail: sika.poland@pl.sika.com



© 2014 Sika Services AG

Karta Informacyjna

Sikaflex® PRO-3
17.03.2015
Nr identyfikacyjny 02 05 05 01 100 0 000011

Polski
Uszczelnienia