

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure

Przyspieszony, poliuretanowy materiał uszczelniający przeznaczony do uszczelniania szczelin w posadzkach i konstrukcjach inżynierskich

### OPIS PRODUKTU

Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure jest jednoskładnikowym, przyspieszonym, elastycznym, poliuretanowym materiałem uszczelniającym. Przeznaczony jest do uszczelniania wielu rodzajów szczelin w posadzkach i konstrukcjach inżynierskich. Zapewnia wodoszczelne wypełnienie o dobrych właściwościach mechanicznych, jest odporny na substancje chemiczne i pozostaje elastyczny w szerokim zakresie temperatur.

### ZASTOSOWANIA

Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure przeznaczony jest do uszczelniania szczelin oraz połączeń pionowych i poziomych wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń:

- w magazynach i halach produkcyjnych,
- w oczyszczalniach ścieków,
- w tunelach,
- na parkingach,
- na obszarach obciążonych ruchem pieszym i kołowym,
- w opaskach brzegowych.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Odkształcalność  $\pm 25\%$  (ISO 9047)
- Szybki przyrost właściwości mechanicznych
- Bardzo dobra wytrzymałość mechaniczna
- Bardzo dobra odporność na określone substancje chemiczne
- Bardzo dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Dobra trwałość
- Nie pozostawia plam na wielu rodzajach podłoży
- Niska zawartość monomerycznego diizocyjanianu  $< 0,1\%$ : nie jest wymagane szkolenie w zakresie bezpiecznego stosowania (ograniczenie REACH 2023, załącznik 17, pozycja 74)
- Utwardzanie bez wydzielania mikropęcherzyków
- Dobra przyczepność do różnych podłoży

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Materiał uszczelniający do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz zgodnie z normą EN 15651-1:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.
- Materiał uszczelniający do połączeń niekonstrukcyjnych w posadzkach zgodnie z normą EN 15651-4:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.
- Badania przyspieszonego materiału uszczelniającego EN 15651-1, SKZ, nr 220740/21-IV
- Badania przyspieszonego materiału uszczelniającego EN 15651-4, SKZ, nr 220740/21-V
- Badania przyspieszonego materiału uszczelniającego ISO 11600, SKZ, nr 220740/21 -VI

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Technologia poliuretanowa Sika® Purform® z przyspieszaczem	
Pakowanie	600 ml PowerCure Pack z przyspieszaczem	14 opakowań foliowych z przyspieszaczem w pudełku
	Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.	
Barwa	Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.	
Czas składowania	15 miesięcy od daty produkcji	
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych, nieuszkodzonych, szczelnych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +25°C. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.	
Gęstość	1,30 kg/dm <sup>3</sup>	(ISO 1183-1)
Deklaracja produktu	EN 15651-4:2012	PW EXT-INT CC 25 HM

## INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	KOŃCOWA TWARDOŚĆ			(EN ISO 868)
	Badana po 28 dniach	40		
	80 % KOŃCOWEJ TWARDOŚCI			(EN ISO 868)
	<b>80 % końcowej twardości</b>	<b>Czas</b>		
	+5 °C	6 dni		
	+10 °C	5 dni		
	+23 °C	2 dni		
	+40 °C	1 dzień		
	PRZYROST TWARDOŚCI			(EN ISO 868)
	Warunki badania +23 °C / 50 % w.w.			
<b>Czas</b>	<b>+5 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+35 °C</b>	
2 godziny	<5	7	16	
4 godziny	5	15	23	
8 godzin	10	21	26	
24 godziny	26	28	32	
7 dni	32	31	37	
Sieczny moduł sprężystości przy rozciąganiu	0,65 MPa przy wydłużeniu 100 % (+23 °C) 1,00 MPa przy wydłużeniu 100 % (-20 °C)		(ISO 8339)	
Wydłużenie przy zerwaniu	800 %		(ISO 37)	
Powrót elastyczny	90 %		(EN ISO 7389)	
Odporność na propagację rozdarcia	9,0 N/mm		(ISO 34-2)	
Zdolność przenoszenia przemieszczeń	± 25 %		(EN ISO 9047)	
Odporność chemiczna	Materiał jest odporny na działanie wielu substancji chemicznych. Raport z badań przyspieszonego materiału uszczelniającego EN 15651-4, SKZ, nr 220740/21-V odporności na wodę i wodę słoną. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.			
Temperatura użytkowania	Maksimum	+80°C		
	Minimum	-40°C		
Projektowanie złączy	Szerokość szczeliny należy dobrać w ten sposób, aby wypełnienie mogło przenieść jej ruchy. Szerokość szczeliny powinna wynosić minimum 10 mm			

i maksimum 40 mm.

Szczelinę należy starannie zwymiarować zgodnie z obowiązującymi normami. Przy obliczeniach wymaganej szerokości szczeliny należy wziąć pod uwagę: rodzaj konstrukcji, właściwości techniczne materiału wypełniającego, warunki podłoża, czynniki oddziałujące na elementy budowli, ich konstrukcję i wymiary.

Proporcja szerokości do głębokości wypełnienia dla szczelin posadzkowych powinna wynosić około 1:0,8 (wyjątki, patrz tabela poniżej).

Przy większych szczelinach prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

Przykład typowych szerokości szczeliny pomiędzy elementami betonowymi do zastosowań wewnętrznych z uwzględnieniem 25% możliwości przemieszczania zgodnie z normą EN 15651-4:

Rozstaw szczelin	Minimalna szerokość szczeliny	Minimalna głębokość szczeliny
2 m	10 mm	10 mm
4 m	10 mm	10 mm
6 m	10 mm	10 mm
8 m	15 mm	12 mm
10 m	18 mm	15 mm

Przykład typowych szerokości szczeliny pomiędzy elementami betonowymi do zastosowań zewnętrznych z uwzględnieniem 25% możliwości przemieszczania zgodnie z normą EN 15651-4:

Rozstaw szczelin	Minimalna szerokość szczeliny	Minimalna głębokość szczeliny
2 m	10 mm	10 mm
4 m	15 mm	12 mm
6 m	20 mm	17 mm
8 m	28 mm	22 mm
10 m	35 mm	28 mm

Szczegółowe informacje dotyczące projektowania szczelin i obliczeń znajdują się w następującym dokumencie: Wytyczne projektowania: Wymiarowanie szczelin w konstrukcjach.

## INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Szerokość szczeliny	Głębokość szczeliny	Długość wypełnienia z opakowania foliowego 600 ml
	10 mm	10 mm	6 m
	15 mm	12 mm	3,3 m
	20 mm	16 mm	1,9 m
	25 mm	20 mm	1,2 m
	30 mm	24 mm	0,8 m
Podparcie wypełnienia	Stosować materiał o zamkniętej strukturze, sznur ze spienionego polietylenu.		
Spływanie	Profil 20 mm, +50 °C	0 mm	(EN ISO 7390)
Temperatura produktu	Maksimum	+40 °C	
	Minimum	+5 °C	
Temperatura otoczenia	Maksimum	+40 °C	
	Minimum	0 °C	
Temperatura podłoża	Maksimum	+40 °C	
	Minimum	0 °C	

Uwaga na kondensację. Temperatura podłoża podczas aplikacji musi być o co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy.

## INFORMACJE O SYSTEMIE

### Kompatybilność

- Nie pozostawia plam na wielu kamieniach naturalnych zgodnie z ASTM 1248-04 / ISO 16938-1.
- Aby potwierdzić przydatność, przed zastosowaniem na kamieniach naturalnych należy przeprowadzić badania zgodnie z ISO 16938-1/ASTM 1248-04.

## 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
- Wytyczne projektowania: Wymiarowanie szczelin w konstrukcjach

## 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.

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

#### WAŻNE

#### **Słaba przyczepność z powodu nieodpowiedniego przygotowania powierzchni**

Materiał gruntujący tylko poprawia przyczepność, nie zastępuje prawidłowego oczyszczenia powierzchni i nie poprawia wytrzymałości podłoża.

#### WAŻNE

#### **Słaba przyczepność z powodu niewłaściwego zagruntowania podłoża**

W przypadku specyficznych podłoży muszą zostać przeprowadzone badania przyczepności, a procedury uzgodnione ze wszystkimi stronami przed zastosowaniem materiału. Aby uzyskać szczegółowe informacje prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.

Podłoże musi być czyste, suche, mocne i jednorodne, bez smarów, olejów, luźnych cząstek, pyłu. Odpajające się powłoki, mleczko cementowe, pozostałości starych materiałów uszczelniających 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.

1. Podłoże można oczyścić takimi metodami jak: szcztokowanie, szlifowanie, piaskowanie lub innymi, odpowiednimi metodami mechanicznymi.
2. Wszystkie uszkodzone krawędzie szczelin należy naprawić odpowiednim materiałem Sika.
3. Przed naniesieniem materiałów gruntujących/aktywatorów lub Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure należy dokładnie usunąć pył, luźny i kruchy materiał z całej powierzchni.

Po przeprowadzeniu badań lub przy poparciu doświadczeniem, produkt może być stosowany bez materiałów gruntujących na wielu podłożach.

Aby uzyskać optymalną przyczepność i trwałość a także w przypadku aplikacji o wysokich wymaganiach, przy stosowaniu w budynkach wielopiętrowych, przy dużych obciążeniach, przy narażeniu na działanie ekstremalnych warunków pogodowych i/lub wody konieczne jest zastosowanie gruntowania i/lub aktywacji:

#### PODŁOŻA NIEPOROWATE

Aluminium, aluminium anodowane, stal nierdzewna, stal galwanizowana, płytki szklane.

1. Delikatnie uszorstnić podłoże padem o drobnym ścierniwie.
2. Oczyścić podłoże.
3. Aktywować podłoże ściereczką nasączoną Sika® Aktywator-205.

Inne metale takie jak miedź, brąz, blachy tytanowo-cynkowe.

1. Delikatnie uszorstnić podłoże padem o drobnym ścierniwie.
2. Oczyścić podłoże.
3. Aktywować ściereczką nasączoną Sika® Aktywator-205.

4. Pozostawić do odparowania.

5. Nanieść Sika® Primer-3 N przy użyciu pędzla.

Metale pokryte powłokami proszkowymi.

1. Przeprowadzić wstępne próby w celu sprawdzenia przyczepności. Aby uzyskać więcej informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.

Podłoża PVC.

1. Oczyścić i zagruntować materiałem Sika® Primer-215 nanoszonym za pomocą pędzla.

#### PODŁOŻA POROWATE

Beton, beton komórkowy, tynki na bazie cementu, zaprawy i cegły.

1. Zagruntować materiałem Sika® Primer-3 N lub Sika® Primer-115 nanoszonym za pomocą pędzla.

Świeży beton 2-3 dniowy lub matowo-wilgotny (powierzchnia sucha).

1. Zagruntować materiałem Sika® Primer-115 nanoszonym za pomocą pędzla.

Kamień sztuczny lub naturalny.

1. Przeprowadzić wstępne próby w celu sprawdzenia, czy występuje migracja plastyfikatora. Należy zastosować odpowiedni materiał gruntujący, aby zapobiec migracji plastyfikatora, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.

ASFALT (ZGODNY Z EN 13108-1 I EN 13108-6)

Świeżo cięty lub istniejący asfalt musi mieć czystą powierzchnię wiązania. Na powierzchni styku musi być minimum 50% wyeksponowanego kruszywa.

1. Zagruntować przy użyciu materiału Sika® Primer-115 lub Sika® Primer-3 N nanoszonego za pomocą pędzla.

Uwaga: Szczegółowe informacje dotyczące stosowania materiałów gruntujących, aktywatorów można znaleźć w Kartach Informacyjnych poszczególnych produktów. Aby uzyskać więcej informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.

## MIESZANIE

Jednoskładnikowy materiał gotowy do użycia, przyspieszony przez PowerCure®.

## APLIKACJA

WAŻNE

### Procedury aplikacji

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

WAŻNE

### Baseny

Nie stosować Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure do uszczelniania szczelin wokół basenów i w basenach.

WAŻNE

### Narażenie na alkohol

Nie narażać nieutwardzonego Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure na kontakt z produktami zawierającymi alkohol, ponieważ może to wpływać na utwardzanie produktu. Może to spowodować, że materiał uszczelniający pozostanie miękki lub stanie się lepki.

- Nie narażać nieutwardzonego Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure na kontakt z produktami zawierającymi alkohol.

### PROCEDURA APLIKACJI

1. Zalecane jest stosowanie taśmy ochronnej, gdy wymagane są równe, dokładne linie łączenia lub wysoka estetyka.
2. Po odpowiednim przygotowaniu podłoża umieścić w szczelinie sznur podpierający na odpowiedniej głębokości.
3. Nanieść materiał gruntujący, jeśli jest wymagany.  
Uwaga: Unikać nanoszenia nadmiernej ilości materiału gruntującego, aby nie dopuścić do powstawania kałuż na spodzie szczeliny.

4. Ustawić pistolet aplikacyjny PowerCure zgodnie z instrukcją obsługi.
5. Przyciąć dyszę do wymaganego rozmiaru ścieżki materiału uszczelniającego.
6. Wycisnąć materiał w szczelinę upewniając się, że materiał całkowicie przylega do podłoża po obu stronach szczeliny. Wypełnić spoinę unikając powstawania pustek powietrznych. Uwaga: Temperatura wpływa na reaktywność produktu i jego właściwości aplikacyjne. WAŻNE Jeśli aplikacja zostanie przerwana na dłużej niż 10 minut (w temperaturze +23°C), należy wymienić mieszadło.
7. 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. WAŻNE: Nie stosować materiałów zawierających rozpuszczalniki.
8. Usunąć taśmę po zakończeniu prac, przed upływem czasu naszkórkowania.

## MALOWANIE MATERIAŁU USZCZELNIAJĄCEGO

WAŻNE

### Lepkość powłoki malarskiej

W zależności od rodzaju użytego materiału malarskiego może wystąpić migracja plastyfikatora, co spowoduje, że pomalowana powierzchnia będzie lepka.

1. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące malowania materiału uszczelniającego, należy skonsultować się z producentem materiału malarskiego.
2. Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić próbę kompatybilności materiału malarskiego z Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure.

WAŻNE

### Pękanie powłoki malarskiej

Sztywne materiały malarskie mogą osłabiać elastyczność materiału uszczelniającego i prowadzić do pęknięcia warstwy farby w trakcie przemieszczania się szczeliny.

- Nie stosować sztywnych materiałów malarskich do pokrywania przemieszczających się szczelin.

Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure może być pokrywany większością standardowych systemów powłokowych.

1. Przed malowaniem odczekać do pełnego utwardzenia Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure.
2. Przed malowaniem przeprowadzić wstępne próby w celu sprawdzenia kompatybilności farby lub systemu powłokowego z Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure zgodnie z normą ISO/TR 20436:2017 – Budynki i prace inżynierskie – Uszczelniacze – Możliwość malowania i kompatybilność farb i uszczelniaczy.

### Zmiana koloru materiału uszczelniającego

Uwaga: W przypadku na narażenia na działanie substancji chemicznych, wysokich temperatur lub promieniowania UV, mogą wystąpić zmiany koloru materiału

uszczelniającego, zwłaszcza w przypadku koloru białego. Efekt ten ma charakter estetyczny i nie wpływa negatywnie na właściwości techniczne i trwałość materiału.

## 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](http://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](http://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](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

**Karta Informacyjna Produktu**  
Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure  
Styczeń 2025, Wersja 01.01  
020515010000000045

SikaflexPRO-3PurformPowerCure-pl-PL-(01-2025)-1-1.pdf

