

SIKAFLOOR® 13/ 14/ 16 Pronto N

Materiały na bazie polimetakrylanu metylu do wykonywania warstw gruntujących, pośrednich i nawierzchniowych warstw posadzek przemysłowych.

KARTA TECHNICZNA SYSTEMU

OPIS PRODUKTU

Reaktywne żywice na bazie polimetakrylanu metylu o wysokiej odporności mechanicznej i chemicznej.

ZASTOSOWANIE

Do wykonywania gładkich lub antypoślizgowych posadzek o grubości 0,8 - 4,0 mm na rampach, w parkingach, garażach, zakładach przemysłowych (szczególnie w przemyśle spożywczym), gdy wymagane są krótkie przerwy robocze i szybkie czasy utwardzania.

W skład systemu wchodzi:

- ▶ Sikafloor 13 Pronto N (składnik A): żywica gruntująca PMMA.
- ▶ Sikafloor 14 Pronto N (składnik A): samorozlewna żywica PMMA do wytwarzania warstw pośrednich w posadzkach przemysłowych.
- ▶ Sikafloor 16 Pronto N (składnik A): żywica nawierzchniowa PMMA.
- ▶ Sika Pronto Hardener (składnik B): utwardzacz do Sikafloor 13,14 i 16 Pronto N
- ▶ Sikadur 12 Pronto (składniki A+B): zaprawa naprawcza na bazie PMMA
- ▶ Sikafloor Pronto Filler: wypełniacz do Sikafloor 14 Pronto N o frakcji 0-0,5 mm.
- ▶ Sikafloor Pronto Colourpaste: ciekły barwnik do Sikafloor 14 Pronto N i Sikafloor 16 Pronto N.
- ▶ Sikafloor Colorchips: chipsy w szerokiej gamie kolorów.

WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ Bardzo szybkie utwardzanie się, również w warunkach niskich temperatur.
- ▶ Wysoka odporność mechaniczna i chemiczna.
- ▶ Dobra odporność na procesy starzenia.
- ▶ Dobra odporność na wpływy atmosferyczne.
- ▶ Dobra odporność na promieniowanie UV.
- ▶ Materiały bezropuszczalnikowe.
- ▶ Możliwość stosowania w przemyśle spożywczym.
- ▶ Duża różnorodność zastosowania.

DANE TECHNICZNE

Gęstość	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sikafloor 13 Pronto N ok. 0,99 kg/dm³ ▶ Sikafloor 14 Pronto N ok. 0,99 kg/dm³ ▶ Sikafloor 16 Pronto N ok. 1,00 kg/dm³ ▶ Sikadur 12 Pronto (składnik A) ok. 0,94 kg/dm³ ▶ Sikadur 12 Pronto (składnik B) ok. 1,38 kg/dm³ (+ 20°C) wg DIN 53 757
Postać / barwa	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sikafloor 13 Pronto N – bezbarwna żywica ▶ Sikafloor 14 Pronto N – bezbarwna żywica ▶ Sikafloor 16 Pronto N – bezbarwna żywica ▶ Sika Pronto Hardener – proszek ▶ Sikafloor Pronto Colourpaste – barwy zbliżone do: RAL 1001, 3009, 6013, 7030, 7032, 7037, 9003
Zawartość ciała stałego (objętościowa)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sikafloor 13 Pronto N ok. 99% ▶ Sikafloor 14 Pronto N ok. 99 % ▶ Sikafloor 16 Pronto N ok. 99 %
Ścieralność wg Tabera	CS 10/1000/1000 ok. 56 mg Sikafloor 16 Pronto N po 14 dniach w 23°C
Wytrzymałość na ściskanie	EN 196-1 Sikafloor 14 Pronto N po 14 dniach w 23°C 88 MPa Sikadur 12 Pronto po 10 dniach w 20°C 70 – 80 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	EN 196-1 Sikafloor 14 Pronto N po 14 dniach w 23°C 25 MPa Sikadur 12 Pronto po 10 dniach w 20°C 25 – 30 MPa
Odporność chemiczna	Materiał odporny na działanie słabych kwasów i zasad, roztworów soli kuchennej do 10%, benzynę, oleje silnikowe, środki czyszczące. Krótkotrwała odporność na węglowodory.
Odporność termiczna	W suchym środowisku krótkotrwanie do +100°C

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ

- ▶ *Samorozlewna warstwa naprawcza*
Warstwa szczepna: Sikafloor 13 Pronto N
Warstwa naprawcza: Sikadur 12 Pronto , grubość warstwy 5 – 30 mm
- ▶ *Barwna, gładka posadzka cienkowpowłokowa*
Zagruntowanie: Sikafloor 13 Pronto N.
Zamknięcie: Sikafloor 16 Pronto N.
Grubość warstwy ok. 0,8 mm.
- ▶ *Barwna posadzka cienkowpowłokowa, o właściwościach antypoślizgowych*
Zagruntowanie: Sikafloor 13 Pronto N.
Posypka z piasku kwarcowego.
Zamknięcie: Sikafloor 16 Pronto N.
Grubość warstwy ok. 1,0 – 1,5 mm
- ▶ *Barwna posadzka o właściwościach antypoślizgowych*
Zagruntowanie: Sikafloor 13 Pronto N
Warstwa pośrednia: Sikafloor 14 Pronto N
Posypka: kolorowy piasek kwarcowy
Zamknięcie: Sikafloor 16 Pronto N
Grubość systemu: 2,0 – 4,0 mm

- ▶ **Barwna samozagładzająca posadzka z chipsami**
Zagruntowanie: Sikafloor 13 Pronto N
Warstwa pośrednia: Sikafloor 14 Pronto N
Posypka: Sikafloor Colorchips
Zamknięcie: Sikafloor 16 Pronto N
Grubość systemu: 2,0 – 4,0 mm
- ▶ **Zaprawa wyrównawcza, do 1 mm grubości warstwy**
Żywica: Sikafloor 13 Pronto N, 1 część wagowo
Utwardzacz: Sika Pronto Hardener, dozowanie uzależnione od warunków klimatycznych
Zagęszczacz: Extender T, 1 - 2%
Wypełnienie: piasek kwarcowy 0,1 - 0,3 mm, 1,5 – 2 części wagowo.
- ▶ **Zaprawa wyrównawcza, powyżej 1 mm grubości warstwy**
Żywica: Sikafloor 14 Pronto N, 1 część wagowo
Utwardzacz: Sika Pronto Hardener, dozowanie uzależnione od warunków klimatycznych
Zagęszczacz: Extender T, 1 - 2%
Wypełnienie: piasek kwarcowy 0,1 - 0,3 mm, 1,5 – 2 części wagowo.

PROPORCJE MIESZANIA SKŁADNIKÓW

Materiał	Opak [kg]	Sika Pronto Hardener								Sikafloor Pronto Filler	Sikafloor Pronto Colour-pastr
		-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+30°C		
Sikafloor 13 Pronto N	10	600 g	600 g	600 g	500 g	400 g	300 g	250 g	150 g	-	-
Sikafloor 14 Pronto N	10	600 g	600 g	600 g	500 g	350 g	300 g	250 g	250 g	22 kg	1 kg
Sikafloor 16 Pronto N	10	300 g	300 g	300 g	200 g	150 g	150 g	150 g	150 g	-	1 kg
Sika Pronto Booster – dozowanie w % wagowo		1,5	0,5	0,25	-	-	-	-	-	-	-

ZUŻYCIE MATERIAŁU

Warstwa	Materiał	Zużycie
Zagruntowanie	Sikafloor 13 Pronto N	0,3 – 0,5 kg/m ²
Wyrównanie podłoża:	Proporcje mieszania (patrz Przykłady Zastosowań)	
< 1 mm,	Sikafloor 13 Pronto N	1,0 – 1,5 kg/m ²
> 1 mm	Sikafloor 14 Pronto N	1,0 – 1,5 kg/m ²
Warstwa naprawcza	Sikadur 12 Pronto	ok. 2,1 kg/m ² /mm
Warstwa pośrednia (nośna)	Sikafloor 14 Pronto N	3,0 – 3,5 kg/m ² na warstwę 2mm
Posypka z piasku kwarcowego	Piasek kwarcowy (ew. kolorowy) 0,4 – 0,7 mm lub 0,7 – 1,2 mm	3,5– 4,5 kg/m ² na warstwę 2 mm
Posypka z chipsów z nadmiarem	Sikafloor Colorchips	0,6 – 0,7 kg/m ²
Posypka z chipsów	Sikafloor Colorchips	0,05 – 0,07 kg/m ²
Warstwa nawierzchniowa, bezbarwna	1-2x Sikafloor 16 Pronto N	0,4 – 0,6 kg/m ² na warstwę
Warstwa nawierzchniowa, barwna	2 x Sikafloor 16 Pronto N	0,4 – 0,6 kg/m ² na warstwę

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być suche (wilgotność maksymalnie 4%), lekko chropowate, pozbawione luźnych i osypujących się części oraz zatłuszczeń, całkowicie pozbawione resztek starych powłok. Zanieczyszczenia bitumiczne oraz środki zawierające fenole mogą znacznie osłabić przyczepność i muszą być całkowicie usunięte. Zalecana klasa betonu co najmniej B 25, wytrzymałość powierzchniowa na rozciąganie co najmniej 1,5 MPa.

Jeżeli podłoże (lub podkład) stanowią mieszanki typu PCC, wysoko modyfikowane dyspersjami polimerowymi, należy przeprowadzić próbę, gdyż zawarte w podłożu polimery mogą mieć wpływ na przyczepność i proces utwardzania materiałów. Przed zagruntowaniem podłoże musi być dokładnie odpylone.

PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU

- ▶ Sikafloor 13 Pronto N – wstępnie zamieszać żywicę Sikafloor 13 Pronto N i dodać Sika Pronto N Hardener w określonej proporcji (patrz tabela Proporcje mieszania składników), a następnie mieszać przez co najmniej 2 minuty mieszarką mechaniczną (600 – 2 000 obr./min..) aż do uzyskania homogenicznej mieszaniny.
- ▶ Sikafloor 14 Pronto N – wstępnie zamieszać żywicę Sikafloor 14 Pronto N i dodać wypełniacz Sikafloor Pronto N Filler i jeżeli jest to wymagane barwnik Sikafloor Colourpaste w określonej proporcji (patrz tabela Proporcje mieszania składników), a następnie mieszać przez co najmniej 2 minuty mieszarką mechaniczną (600 – 2 000 obr./min..). Kiedy mieszanina osiągnie jednorodną barwę i konsystencję należy dodać Sika Pronto Hardener i mieszać kolejne 2 min.uty (600 – 2 000 obr./min.).
- ▶ Sikafloor 16 Pronto N - wstępnie zamieszać żywicę Sikafloor 16 Pronto N i dodać Sika Pronto Hardener w określonej proporcji (patrz tabela Proporcje mieszania składników), a następnie mieszać przez co najmniej 2 minuty, jednak nie więcej niż 3 mieszarką mechaniczną (600 – 2 000 obr./min..) aż do uzyskania homogenicznej mieszaniny. Następnie należy dodać barwni Sikafloor Colourpaste i mieszać aż do uzyskania jednolitej barwy.

NANOSZENIE MATERIAŁU

- ▶ Sikafloor 13 Pronto N – nanosić wałkiem. Świeżo naniesiony materiał może być przesypany piaskiem kwarcowym 0,7 – 1,2 mm w ilości 0,5 – 0,8 kg/m².

Normalne, nie porowate podłoża.

Wymagana jest co najmniej jedna warstwa Sikafloor 13 Pronto N – 0,3 kg/m². Należy się upewnić że utworzona powłoka jest ciągła i bez porów. Jeżeli nie, należy nanieść drugą warstwę materiału.

Podłoża chłonne

Sikafloor 13 Pronto N nanosić w dwóch warstwach, każda 0,3 kg/m². Zależnie od temperatury pierwsza warstwa można być pokryta po 20 – 30 minutach.

- ▶ Sikafloor 14 Pronto N – odpowiednio wymieszany materiał należy rozprowadzić na warstwę o żądanej grubości pacą ząbkowaną. Jeżeli ślady po pacy nie znikną użyć wałka okołkowanego. Materiał wiąże bardzo szybko i dla tego materiał należy aplikować metodą „mokre na mokre”, aby można wytworzyć posadzkę bezspoinową.

▶ Aby otrzymać posadzkę o właściwościach antypoślizgowych, warstwę Sikafloor 14 Pronto N należy natychmiast po ułożeniu przesyłać piaskiem kwarcowym. Po związaniu materiału nadmiar piasku usunąć. Posadzkę barwną można uzyskać poprzez posypkę chipsami lub kolorowym piaskiem (zgodność chipsów z żywicą na bazie polimetakrylanu metylu należy sprawdzić przed rozpoczęciem prac). Powierzchnię należy zamknąć jedną lub dwiema warstwami Sikafloor 16 Pronto N.

▶ Sikafloor 16 Pronto N – natychmiast po wymieszaniu wylać materiał na związany już Sikafloor 14 Pronto N i rozprowadzić na warstwę o jednolitej grubości za pomocą wałka z krótkimi kolcami.

Unikać przetrzymywania wymieszanego materiału w pojemnikach

Cokoliki

Cokoliki są wymagane głównie w pomieszczeniach „mokrych”, takich jak kuchnie, rzeźnie, parkingi itp. Ich głównym zadaniem jest zapobieżenie przeciekom i zniszczeniem na styku ściany i podłogi. Rozróżnia się trzy główne typy cokolików: w kształcie klinu, wyoblony i wyoblony przesunięty. Do wykonania cokolików należy użyć materiału wykonanego według następującej proporcji:

- Sikafloor 14 Pronto N jako spoiwo
- Extender T 4 %
- Sika Pronto Hardener 3%
- Łamane kruszywo (33% piasku 0,1 – 0,3 mm, 33% 0,4 – 0,7 mm, 33% 0,7 – 1,2 mm), proporcja mieszania 1:5.

Promień wyoblenia 5 cm.

Zużycie materiału ok. 3 kg/m².

Przed naniesieniem zaprawy powierzchnię należy zagruntować Sikafloor 13 Pronto N

Uwaga: podczas aplikacji w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić co najmniej siedmio krotną wymianę powietrza na godzinę .

OGRANICZENIA

Temperatura otoczenia i podłoża	min. +5°C max. +30°C
Temperatura musi być zawsze wyższa o 3°C od temperatury punktu rosy.	
Wilgotność względna otoczenia	max. 80%
Wilgotność podłoża	max 4%

CZAS PRZYDATNOŚCI WYMIESZANEGO MATERIAŁU

Czas [minuty]	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+30°C
Sikafloor 13 Pronto N	70	60	50	30	30	20	15	15
Sikafloor 14 Pronto N	110	100	90	30	30	20	15	10
Sikafloor 16 Pronto N	70	60	50	30	30	20	15	15
Sikadur 12 Pronto	60	50	40	30	20	15	10	8

CZAS OCZEKIWANIA DO NANIESIENIA KOLEJNEJ WARSTWY

Temp podłoża Czas [minuty]	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+30°C
Sikafloor 13 Pronto N	150	90	70	90	75	60	60	55
Sikafloor 14 Pronto N	180	150	120	120	90	80	70	60
Sikafloor 16 Pronto N	150	90	70	90	75	60	60	55
Sikadur 12 Pronto	120	90	80	60	50	40	20	20

MOŻLIWOŚĆ OBCIĄŻENIA

Ruch pieszy [min]/ Pełne obciąż. [h]	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+30°C
Sikafloor 13 Pronto N	70	60	50	90	75	60	60	55
	2	2	2	2	2	2	2	2
Sikafloor 14 Pronto N	180	150	120	120	90	80	70	60
	4	3	3	3	3	2	2	2
Sikafloor 16 Pronto N	70	60	50	90	75	60	60	55
	2	2	2	2	2	2	2	2
Sikadur 12 Pronto	120	110	90	60	40	30	20	10
	12	11	10	8	6	4	3	2

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Rozcieńczalnik C. Utwardzone materiały można usunąć wyłącznie mechanicznie.

OPAKOWANIA

- ▶ Sikafloor 13 Pronto N 10, 200 kg
- ▶ Sikafloor 14 Pronto N 10, 200 kg
- ▶ Sikafloor 16 Pronto N 10, 200kg
- ▶ Sika Pronto Hardener 0,5 kg (5 x 100 g)
- ▶ Sikafloor Pronto Filler 22 kg
- ▶ Sikafloor Pronto Colourpaste 10 x 1 kg

SKŁADOWANIE

Produkty przechowywane w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu w temperaturze od +5°C do +30°C najlepiej użyć w ciągu:

- ▶ Sikafloor 13 Pronto N 12 miesięcy
- ▶ Sikafloor 14 Pronto N 12 miesięcy
- ▶ Sikafloor 16 Pronto N 12 miesięcy
- ▶ Sika Pronto Hardener 6 miesięcy
- ▶ Sikafloor Pronto Filler bez ograniczeń
- ▶ Sikafloor Pronto Colourpaste 2 lat

Sika Pronto Hardener należy chronić przed zawilgoceniem.

WARUNKI BHP

Z uwagi na wydzielanie ze składnika A oraz nieutwardzonej mieszanki cięższych od powietrza par o ostrym, charakterystycznym dla tego typu produktów zapachu należy zapewnić:

- ▶ Co najmniej 7-krotną wymianę powietrza na godzinę.
- ▶ Nie stosować narzędzi iskrzących ani nie używać w pobliżu prac otwartego źródła ognia, nie palić.
- ▶ Nie dopuszczać do prac ani w ich pobliżu osób uczulonych na substancje zawierające metakrylany metylu.

Obowiązują: ubranie, rękawice i okulary ochronne.

PIERWSZA POMOC

SKÓRA

- ▶ zabrudzoną odzież należy zdjąć
- ▶ zabrudzoną skórę, należy zmyć wodą z dodatkiem łagodnego środka myjącego, nie należy stosować rozpuszczalnika
- ▶ powstałe rany należy zabandażować bandażem wyjąłowym
- ▶ zasięgnąć porady lekarza w razie utrzymujących się dolegliwości

DROGI ODDECHOWE

- ▶ po wdychaniu należy poszkodowanemu dostarczyć świeżego powietrza
- ▶ należy ułożyć w pozycji spoczynkowej
- ▶ chronić przed utratą ciepła oraz utratą przytomności

OCZY

- ▶ oko należy płukać obficie czystą wodą
- ▶ pod powiekę wtryskiwać wodę
- ▶ w przypadku utrzymujących się dolegliwości należy skonsultować się z okulistą

UKŁAD POKARMOWY

- ▶ pić obficie wodą
- ▶ należy podać węgiel aktywny
- ▶ w przypadku utrzymujących się dolegliwości należy skontaktować się z lekarzem

OCHRONA ŚRODOWISKA

Poszczególne składniki i nieutwardzone mieszanki w żadnym wypadku nie mogą być usuwane do gruntu, wód powierzchniowych oraz kanalizacji. Należy zawsze doprowadzić do związania resztek składników A i B. Produkty utwardzone są fizjologicznie obojętne i mogą być utylizowane jak tworzywa sztuczne na bazie żywic akrylowych.

UWAGI PRAWNE

W przypadku wątpliwości stosować się do zaleceń podanych na opakowaniu.

Podane w karcie technicznej informacje o produktach, a w szczególności proponowane zakresy stosowania i sposoby aplikacji, podawane są w dobrej wierze w oparciu o nasz aktualny stan wiedzy i nabyte doświadczenia w praktyce.

Z uwagi na mogące wystąpić zróżnicowanie obiektów, parametrów

podłoża, warunków i sposobu aplikacji oraz późniejszej eksploatacji, które pozostają całkowicie poza kontrolą firmy Sika, właściwości produktów podane w kartach technicznych odnoszą się wyłącznie do warunków stosowania określonych w tych kartach. W przypadkach wątpliwych należy skontaktować się z przedstawicielami Sika Poland. Dane zawarte w karcie technicznej, jak również nie potwierdzona pisemnie porada ustna, nie mogą stanowić podstawy do bezwarunkowej odpowiedzialności producenta.

PULAKO
Przedsiębiorstwo Budowlano-Handlowe
31-572 Kraków ul. Dąbska 1A
www.pulako.com.pl

Sekretariat tel. +48 12 410 03 30
 sekretariat@pulako.com.pl

Dział Handlowy tel. +48 12 410 03 31
 tel. +48 12 411 56 55
 tel. +48 12 410 57 21
 fax +48 12 410 03 32
 biuro@pulako.com.pl