

# KARTA INFORMACYJNA SYSTEMU

## Sikafloor® MultiFlex PB-21

JEDNOBARWNA, POSADZKA POLIURETANOWA Z POSYPKĄ

### OPIS PRODUKTU

Sikafloor® MultiFlex PB-21 jest wielofunkcyjnym, twardo-elastycznym, antypoślizgowym poliuretanowym systemem posadzkowym z serii Sikafloor® MultiFlex. System Sikafloor® MultiFlex PB-21 został specjalnie zaprojektowany do stosowania wewnątrz, jako posadzka przemysłowa, w obszarach gdzie wymagana jest antypoślizgowa, bezspoinowa i wytrzymała posadzka.

Sikafloor® MultiFlex PB-21 składa się z twardo-elastycznej, przenoszącej zarysowania podłoża, poliuretanowej warstwy bazowej doszczelnionej elastyczną, epoksydową powłoką wierzchnią. Posadzka spełnia wymagania zgodnie z normą PN-EN 1504 i DIN V 18026 - OS13.

### ZASTOSOWANIA

Sikafloor® MultiFlex PB-21 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

- Parkingi, garaże, mosty
- Przemysł "Life Science"
- Przemysł samochodowy
- Posadzki przemysłowe w magazynach, centrach logistycznych i sprzedażowych
- Pomieszczenia handlowe (np. centra handlowe)

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Dobra odporność mechaniczna
- Przenosi rysy podłoża
- Dobra odporność chemiczna
- Powłoka odporna na zarysowania
- Niska skłonność do zabrudzeń
- Łatwa w czyszczeniu i utrzymaniu
- Bezspoinowa
- Antypoślizgowa powierzchnia
- Niska zawartość LZO
- Wodoszczelna
- Łatwa aplikacja

### INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

Spełnia wymagania LEED v2009 IEQc 4.2: Materiały niskoemisyjne - Farby i Powłoki

### APROBATY / NORMY

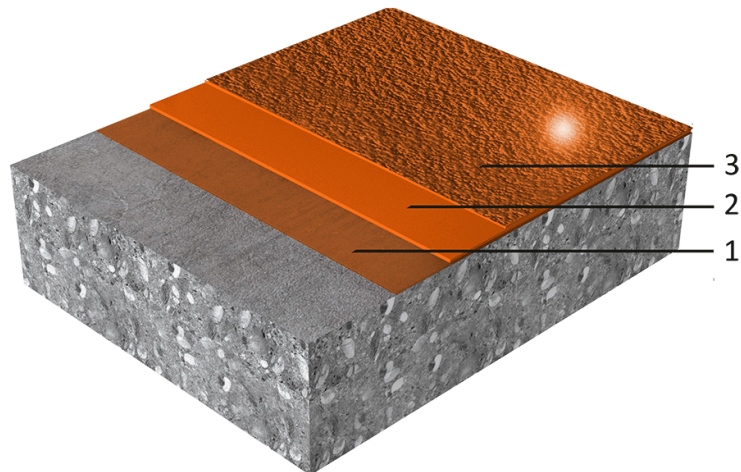
- Syntetyczna żywica posadzkowa zgodnie PN-EN 13813:2002, deklaracja właściwości użytkowych i oznakowanie znakiem CE
- Powłoka do ochrony powierzchniowej betonu zgodnie EN 1504-2:2004, deklaracja właściwości użytkowych i oznakowanie znakiem CE
- Certyfikowany jako część systemu ochrony powierzchniowej OS 13 zgodnie z DIN V 18026 (Rili-DA-fStb) raport z testu numer P 9966
- Klasyfikacja ogniowa zgodnie z PN-EN 13501-1 testowany w Prüfinstitute Hoch, raport numer KB-Hoch-161200

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Pakowanie	Proszę zapoznać się z poszczególnymi Kartami Informacyjnymi Produktu
Czas składowania	Proszę zapoznać się z poszczególnymi Kartami Informacyjnymi Produktu
Warunki składowania	Proszę zapoznać się z poszczególnymi Kartami Informacyjnymi Produktu

## INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu Sikafloor® MultiFlex PB-21



Warstwa	Produkt
1. Gruntowanie	Sikafloor®-159/-160/-161 + lekka posypka z piasku kwarcowego 0,4–0,8 mm
2. Warstwa bazowa	Sikafloor®-375 + piasek kwarcowy 0,1–0,3 mm jako wypełniacz (w stosunku 1:0,3–0,5) + oraz jako posypka 0,7–1,2 mm
3. Warstwa wierzchnia	Sikafloor®-378

Opcjonalnie można zastosować posypkę z piasku kwarcowego 0,4–0,8 mm przy odpowiednim pokryciu warstwą wierzchnią. Proszę zapoznać się z informacjami w odpowiedniej Karcie Informacyjnej Produktu.  
Opcjonalnie do gruntowania można użyć Sikafloor®-144/ -156/ -701. Proszę zapoznać się z informacjami w odpowiednich Kartach Informacyjnych Produktu.  
Opcjonalnie jako warstwa wierzchnia może zostać użyty Sikafloor®-354 rozcieńczony za pomocą Sika Thinner C. Proszę zapoznać się z informacjami w odpowiedniej Karcie Informacyjnej Produktu.

Baza chemiczna	Poliuretan, epoksyd
Wygląd	Powierzchnia antypoślizgowa, wykończenie z połyskiem
Barwa	Dostępny w kolorach RAL 7023, 7030, 7032, 7035, 7037, 7038, 7040, 7042, 9002, 9010 Inne kolory dostępne na życzenie
Grubość nominalna	~2,5–3,5 mm

## INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a D	~ 60 (14 dni/+23 °C)	(DIN 53505)
Odporność na ścieranie	24 mg (CS 10/1000/1000)	(DIN 53109)
Odporność na uderzenia	Klasa I	(PN-EN ISO 6272)
Wytrzymałość na ściskanie	~ 60 MPa	(PN-EN 196-1)
Wytrzymałość na rozciąganie	~ 11 MPa	(DIN 53504)
Wytrzymałość na odrywanie	> 2,0 MPa	(PN-EN 13892-8)

**Odporność chemiczna**

Sikafloor® MultiFlex PB-21 zawsze posiada warstwę wierzchnią z materiału Sikafloor®-378. W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących odporności chemicznej materiału Sikafloor®-378 proszę skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.

## INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Warstwa	Produkt	Zużycie	
	1. Gruntowanie	Sikafloor®-159/-160/-161 + lekka posypka piaskiem kwarcowym 0,4–0,8 mm	~0,4 kg/m <sup>2</sup> / na warstwę	
	2. Warstwa wierzchnia	Sikafloor®-375 + piasek kwarcowy 0,1–0,3 mm jako wypełniacz (w stosunku 1:0,3–0,5)	~1,8 kg/m <sup>2</sup> ~0,5-0,9 kg	
		+ posypka z piasku kwarcowego 0,7–1,2 mm	~4,0–6,0 kg/m <sup>2</sup>	
	3. Warstwa wierzchnia	Sikafloor®-378	~0,8–0,9 kg/m <sup>2</sup>	
Rzeczywiste zużycie zależne jest od grubości powłoki i uziarnienia posypki. Podano wartości teoretyczne, wielkości rzeczywiste w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp.				
Temperatura produktu	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C			
Temperatura otoczenia	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C W czasie aplikacji rekomendowana temperatura otoczenia +15°C oraz wilgotność powietrza do 70%. Zawsze należy uwzględnić wymaganie dotyczące temperatury punktu rosy.			
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 70%			
Punkt rosy	Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aż do całkowitego utwardzenia materiału aby zredukować ryzyko kondensacji lub wykwitów na powierzchni posadzki.			
Temperatura podłoża	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C.			
Wilgotność podłoża	Sikafloor® MultiFlex PB-21 można układać na podłożach o wilgotności maksymalnie 4% (zalecane sprawdzenie urządzeniem Sika Tramex). Podłoże musi być suche i mieć odpowiednią wytrzymałość na odrywanie minimum 1,5 MPa. Sprawdzić podciąganie kapilarne wilgoci.			
Możliwość obciążenia	Temperatura	Ruch pieszy	Lekkie obciążenie	Pełne utwardzenie
	+15 °C	~ 72 godziny	~ 6 dni	~ 10 dni
	+20 °C	~ 24 godziny	~ 4 dni	~ 7 dni
	+30 °C	~ 18 godzin	~ 2 dni	~ 5 dni
Uwaga: Podano czasy przybliżone, które mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia, głównie temperatury i wilgotności względnej powietrza.				

## UTRZYMANIE I KONSERWACJA

### CZYSZCZENIE

W celu utrzymania wyglądu posadzki po aplikacji z powierzchni Sikafloor® MultiFlex PB-21 należy niezwłocznie usuwać wszelkie rozlania oraz należy regularnie czyścić posadzkę przy użyciu szczotek obrotowych, myjek mechanicznych, myjek wysokociśnieniowych, technik czyszczenia i odkurzania, itp. stosując odpowiednie detergenty i woski. Stosowanie niestandardowych, agresywnych środków czyszczących lub zbyt wysokich stężeń środków czyszczących może powodować po-

wstawanie przebarwień na powierzchni posadzki.

### DODATKOWE DOKUMENTY

#### Jakość i przygotowanie podłoża

Zalecenia stosowania "Ocena stanu technicznego i przygotowanie podłoża pod systemy posadzkowe".

#### Instrukcja aplikacji

Zalecenia stosowania "Przygotowanie materiałów i aplikacja systemów posadzkowych Sika".

#### Konserwacja

Zalecenia stosowania "Czyszczenie i utrzymanie posadzek Sikafloor® za pomocą środków czyszczących Di-

versey".

## OGRANICZENIA

- Świeżo ułożony Sikafloor® MultiFlex PB-21 musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 5 dni do całkowitego utwardzenia materiału.
- Niezwiązany materiał reaguje w kontakcie z wodą (pieni się).
- Podczas aplikacji należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej w celu zapobiegania spadania kropeł potu na świeżo ułożony Sikafloor® MultiFlex PB-21 (odpowiednie czapki i chusty).
- W celu zapewnienia stabilności koloru należy upewnić się, że materiały na całej aplikowanej powierzchni pochodzą z jednej partii produkcyjnej.
- W pewnych warunkach, przy ogrzewaniu podłogowym lub wysokiej temperaturze otoczenia w połączeniu z wysokimi obciążeniami punktowymi może dojść do powstania odcisków na powierzchni żywicy.
- Jeżeli wymagane jest dodatkowe ogrzewanie, nie należy używać kotłów gazowych, olejowych, parafinowych ani na inne paliwa kopalne. Podczas spalania wydzielają się duże ilości CO<sub>2</sub> i H<sub>2</sub>O w postaci pary wodnej, które mogą mieć niekorzystny wpływ na proces utwardzania. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.

## 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.

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 Systemu  
Sikafloor® MultiFlex PB-21  
Lipiec 2019, Wersja 06.01  
020812900000000006

## 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 zróżnicowanie 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 na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

SikafloorMultiFlexPB-21-pl-PL-(07-2019)-6-1.pdf

BUDUJĄCE ROZWIĄZANIA

