

KARTA INFORMACYJNA

Sikafloor®-405 (Decothane Balcons)



Jednoskładnikowa żywica poliuretanowa o wysokiej elastyczności

OPIS PRODUKTU

Sikafloor®-405 jednoskładnikową, barwną, bardzo elastyczną, zawierającą rozpuszczalnik żywicą poliuretanową, odporną na UV oraz wiążącą pod wpływem wilgoci.

ZASTOSOWANIE

Przeciwpoślizgowa, odporna na UV, wodoszczelna, kryjąca rysy warstwa do betonu, podkładów cementowych i płytek.

Do mechanicznych obciążeń od lekkich do średnich.

Do balkonów, tarasów, kładek dla pieszych, klatek schodowych, przejść zewnętrznych itp.

CHARAKTERYSTYKA

- Wiążąca pod wpływem wilgoci
- Bardzo elastyczna
- Kryjąca spękania
- Wodoszczelna
- Paroprzepuszczalna
- Odporna na promienie UV, nie żółknie
- Odporna na warunki atmosferyczne
- Odporna na ścieranie przy normalnej eksploatacji
- Przeciwpoślizgowa
- Szybko wiążąca
- Doskonała przyczepność

APROBATY / NORMY

Spełnia wymagania wg ETAG-005, znakowanie CE.

Europejska Aprobata Techniczna Nr ETA 13/0231, Sikafloor®-405.

BUtgb (ATG): no. 11/2660 (Belgia)

Norisko CDC SEL Balcons (Francja)

Określenie odporności na przemieszczenia zmęczeniowe zgodnie z projektem EOTA, raport techniczny nr 008, Uniwersytet Liege, Belgia, Raport Nr LCM/07/148

DANE PRODUKTU

POSTAĆ / KOLORY

Barwna ciecz

Dostępne kolory: RAL 1015, RAL 7015, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7042

OPAKOWANIA

5 litrów (6,5 kg)

15 litrów (19,5 kg)

SKŁADOWANIE

Produkt przechowywany w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od 0°C do +25°C, chroniony przed wilgocią najlepiej użyć w ciągu 6 miesięcy od daty produkcji. Wyższa temperatura skutkuje skróceniem dopuszczalnego okresu składowania.

DANE TECHNICZNE

BAZA CHEMICZNA	Elastomeryczny poliuretan alifatyczny		
GĘSTOŚĆ	~ 1,3 kg/dm ³	(+23°C)	(PN-EN ISO 2811-1)
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH	~ 70,9% (wagowo) / ~ 78,9% (objętościowo)		
TEMPERATURA ZAPŁONU	~ +42°C		(PN-EN ISO 3679)
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE	9 - 12 MPa 17,7 MPa	(żywica) (z Sika® Reemat Premium - Sika Balcony Premium)	(PN-EN ISO 527-1 / 527-3)
WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU	~ 570% ~ 30%	(żywica) (z Sika® Reemat Premium - Sika Balcony Premium)	(PN-EN ISO 527-1 / 527-3)
PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ	$\mu = 2500$; $S_D (1400 \mu m) = 3,5 m$		
REAKCJA NA OGIEŃ	$B_{ROOF}(t1)$ Klasa E		(DD ENV 1187, cz. 1) (PN-EN 13501-1)
ODPORNOŚĆ CHEMICZNA	Materiał odporny na działanie wielu substancji chemicznych. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Sika.		

INFORMACJE O SYSTEMIE

STRUKTURA SYSTEMU

System Sika® Balcony Premium:

Gruntowanie:	1 x Sika® Bonding Primer		
Hydroizolacja:	Pierwsza warstwa:	1 x Sikafloor®-405	
	Membrana:	Sika® Reemat Premium	
	Druga warstwa:	1 x Sikafloor®-405	

Układ systemu uszczelniającego musi zawsze być pokryty jednym z wybranych systemów wykończeniowych ze względu na wymaganą wytrzymałość mechaniczną oraz względy estetyczne.

Wykończenie Quartz:

Gruntowanie:	Sikafloor®-406		
Warstwa bazowa:	Sikafloor®-406 + piasek Sikafloor®-Quartz Sand KG 7 (0,6 - 1,2 mm) np. Grafitto		
Warstwa zamykająca:	1 x Sikafloor®-416		

Wykończenie Solid:

Warstwa bazowa:	1 x Sikafloor®-405 + posypka z nadmiarem piaskiem Sikafloor®-Quartz Sand KG 8* (0,3 - 0,8 mm), np. Grey		
Warstwa zamykająca:	1 x Sikafloor®-415		

Wykończenie Deco+:

Warstwa bazowa:	1 x Sikafloor®-405 + posypka z nadmiarem płatkami Sikafloor®-Colour Chips Mix, np. Gobi		
Warstwa zamykająca:	1 x Sikafloor®-416		

Wykończenie Deco:

Warstwa bazowa:	1 x Sikafloor®-405 + lekka posypka kolorowymi płatkami		
Warstwa zamykająca:	1 x Sikafloor®-416 + Sikafloor® Anti Slip Agent		

Wykończenie Uni:

Warstwa zamykająca: 1 x Sikafloor®-416 + Sikafloor® Anti Slip Agent

ZUŻYCIE

Warstwa	Materiał	Zużycie
Gruntowanie	Sika® Bonding Primer	max.0,15 l/m ² (~ 0,15 kg/m ²)
Hydroizolacja		
Pierwsza warstwa	Sikafloor®-405	min. 1,1 l/m ² (~ 1,43kg/m ²)
Membrana	Sika® Reemat Premium	Musi być całkowicie zatopiona w mokrej warstwie pierwszej.
Druga warstwa	Sikafloor®-405	min. 0,5 l/m ² (~ 0,65 kg/m ²)
Wykończenie Quarz		
Gruntowanie	Sikafloor®-406	max.0,1 l/m ² (~ 0,1 kg/m ²)
Warstwa bazowa	Sikafloor®-406 + Sikafloor®-Quartz Sand KG 7 (0,6 - 1,2 mm), np. Graffito	~ 0,75 kg/m ² ~ 5,0 kg/m ² ; grubość 3 mm
Warstwa zamykająca	Sikafloor®-416	~ 0,2 l/m ² (~ 0,21 kg/m ²)
Wykończenie Solid		
Warstwa bazowa	Sikafloor®-405 + Sikafloor®-Quartz Sand KG 8* (0,3 - 0,8 mm), np. Grey	min. 0,3 l/m ² (~ 0,4 kg/m ²) 3 - 4 kg/m ² (z nadmiarem)
Warstwa zamykająca	Sikafloor®-415	min. 0,4 l/m ² (~ 0,44 kg/m ²)
Wykończenie Deco+		
Warstwa bazowa	Sikafloor®-405 + Sikafloor®-Colour Chip Mix, np. Gobi	min. 0,3 l/m ² (~ 0,4 kg/m ²) ~1 kg/m ² (z nadmiarem)
Warstwa zamykająca	1 x Sikafloor®-416	~ 0,3 l/m ² (~ 0,31 kg/m ²)
Wykończenie Deco		
Warstwa bazowa	Sikafloor®-405 + Sikafloor®-Colour Chips Mix, np. Namib	min. 0,3 l/m ² (~ 0,4 kg/m ²) min. 0,05 kg/m ²
Warstwa zamykająca	1 x Sikafloor®-416 + 4% Sikafloor® Anti Slip Agent	max. 0,1 l/m ² (~ 0,1 kg/m ²)
Wykończenie Uni		
Warstwa zamykająca	1 x Sikafloor®-416 + 4% Sikafloor® Anti Slip Agent	max. 0,1 l/m ² (~ 0,1 kg/m ²)

Podano wartości teoretyczne. Rzeczywiste wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas przygotowania materiału, nanoszenia etc.

* Kolor stosowanego piasku musi odpowiadać kolorowi warstwy zamykającej.

Stosowanie płytek jest również możliwe.

Do gruntowania metalowych części na balkonach należy stosować SikaCor® EG-Phosphat lub SikaCor® EG-Phosphat Rapid.

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 MPa). Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha, oczyszczona z niezwiązanych cząstek i wolna od zanieczyszczeń, kurzu, olejów, smarów, pozostałości starych powłok i wszelkich środków antyadhezyjnych, pielęgnacyjnych, itp.

Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa.

	W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	<p>Betonowe podłoża muszą być przygotowane mechanicznie metodą strumieniowo-ścierną lub przez szlifowanie w celu usunięcia mleczka cementowego i uzyskania powierzchni o otwartej teksturze.</p> <p>Słaby beton należy usunąć a uszkodzenia powierzchni jak pustki i ubytki muszą być w pełni odkryte i oczyszczone.</p> <p>Wypełnianie ubytków, naprawa i wyrównywanie powierzchni musi być wykonane przy użyciu odpowiednich produktów z grup Sikafloor®, Sikadur® i Sikagard®.</p> <p>Beton lub podkład cementowy powinny być zagruntowane lub wyrównane w celu uzyskania równej, gładkiej, mocnej powierzchni.</p> <p>Wystające fragmenty muszą być usunięte, np. przez szlifowanie.</p> <p>Przed zastosowaniem wybranego systemu Sika Balcony, mocne i o dobrej przyczepności istniejące płytki muszą być zeszlifowane a następnie wyrównane zaprawą na bazie Sikafloor®-156/-161.</p> <p>Pył oraz luźne i kruche elementy muszą być całkowicie usunięte z całej powierzchni szczotkami i/lub odkurzaczem przed aplikacją produktu.</p>
TEMPERATURA PODŁOŻA / OTOCZENIA	<p>Minimum +2°C / Maksimum +30°C</p> <p>Podłoża przemrożone muszą być rozmrożone 24 godziny wcześniej.</p>
WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA POWIETRZA	<p>Maksimum 80%.</p> <p>Minimum 35% a przy temperaturze poniżej +20°C minimum 45%.</p>
WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA	<p>Bez widocznego zawilgocenia (maksimum 18% równoważnika wilgotności drewna).</p> <p>< 6% przy pomiarze miernikiem Sika-Tramex,</p> <p>< 4% przy metodzie karbidowej lub suszarkowej.</p> <p>Bez podciągającej wilgoci przy badaniu folią PE wg ASTM.</p>
TEMPERATURA PUNKTU ROSY	<p>Należy zwrócić szczególną uwagę na kondensację!</p> <p>Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aby zredukować ryzyko kondensacji na powierzchni podłoża.</p>
INSTRUKCJA APLIKACJI	
MIESZANIE	Przed użyciem wymieszać krótko Sikafloor®-405 mechanicznie.
NARZĘDZIA	Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 ÷ 400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego sprzętu.
APLIKACJA	<p>Przed rozpoczęciem prac sprawdzić wilgotność podłoża, wilgotność względną powietrza i punkt rosy.</p> <p><u>Gruntowanie:</u> Nałożyć Sikafloor® Bonding Primer szczotką lub wałkiem z krótkim włosiem.</p> <p><u>Warstwa bazowa:</u> Nałożyć pierwszą warstwę Sikafloor®-405 (zalecane RAL 7015, min. 1,1 l/m²) wałkiem z długim włosiem. Pędzel, szczotka służą tylko do lokalnych, ograniczonych zastosowań, przyklejania wzmocnień.</p> <p>Wtopić całkowicie taśmy z włókna szklanego Sika® Reemat Premium w mokry materiał.</p> <p>Po wyschnięciu pierwszej warstwy, nałożyć równomiernie drugą warstwę Sikafloor®-405, min. 0,5 l/m².</p>

Minimalna, wymagana grubość systemu 2 x Sikafloor®-405 + Sika® Reemat Premium wynosi 1,4 mm.

W przypadku konieczności wykonania lokalnych wzmocnień pod Sika® Reemat Premium należy stosować Sika® Flexitape Heavy Duty.

Taśma Sika® Flexitape Heavy Duty stosowana jest do spękań lub szczelin o odkształcalności powyżej 15 % lub do styków między różnymi materiałami konstrukcyjnymi. Szczeliny odkształcalne wymagają starannego przygotowania w przypadku stosowania tej taśmy. Sika Flexitape HD jest taśmą z tkaniny z włókna poliamidowego o szczególnym splocie, który zapewnia zdolność przenoszenia dużych naprężeń i odkształceń w wielu kierunkach. Taśma Sika® Flexitape HD dostępna jest o szerokości 7,5 cm.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem C. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

CZAS OTWARTY

Po otwarciu pojemnika materiał powinien być наносzony natychmiast. Warstwa związanego materiału na powierzchni w pojemniku może pojawić się już po 1 - 2 godzinach. Wysokie temperatury i wysoka wilgotność powietrza znacznie przyspieszają wiązanie materiału.

CZAS POMIĘDZY UŁOŻENIEM KOLEJNYCH WARSTW

Przed ułożeniem Sikafloor®-405 na Sika® Bonding Primer:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	4 h	7 dni
+20°C	2,5 - 3,5 h	7 dni
+30°C	1 h	7 dni

Warstwa zasadnicza może być наносzona dopiero po związaniu materiału gruntującego, najlepiej po 24 godzinach od wykonania zagruntowania. Należy pozostawić Sika® Bonding Primer do wyschnięcia przez co najmniej 24 godziny w temperaturze powyżej +10°C.

Kolejna warstwa na zagruntowanym podłożu powinna być wykonana w ciągu siedmiu dni. Dalsze opóźnienie wymaga powtórnego zagruntowania Sika® Bonding Primer po sprawdzeniu czystości podłoża.

Przed ułożeniem Sikafloor®-405 na Sikafloor®-405:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	24 h	7 dni
+20°C	18 h	7 dni
+30°C	12 h	7 dni

Kolejna warstwa na zagruntowanym podłożu powinna być wykonana w ciągu siedmiu dni. Dalsze opóźnienie wymaga powtórnego zagruntowania Sika® Bonding Primer po sprawdzeniu czystości podłoża.

Podano czasy przybliżone, które mogą być inne w zależności od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.

UWAGI DO STOSOWANIA

Przed nałożeniem Sikafloor®-405 warstwa gruntująca musi być sucha w dotyku.

Nie stosować w pomieszczeniach.

Materiał zawsze наносić w czasie spadających temperatur. Rosnąca temperatura może spowodować powstawanie pękających pęcherzyków.

Jeżeli nie jest to możliwe a podłoże wygląda na wydzielające gazy, koniecznym jest użycie Sika® Concrete Primer. W takim przypadku Sika® Concrete Primer zastępuje Sika® Bonding Primer. Prosimy o zapoznanie się z Kartą Informacyjną Sika® Concrete Primer.

Nieprawidłowa ocena i obróbka spękań może prowadzić do skrócenia okresu eksploatacji oraz powstawania spękań wtórnych.

Dla zapewnienia jednakowego wyglądu koloru, należy upewnić się, że Sikafloor®-405 stosowany na danej powierzchni pochodzi z tej samej partii produkcyjnej.

MOŻLIWOŚĆ OBCIĄŻENIA

Temperatura podłoża	Powierzchniowo sucha	Pełne wyschnięcie	Pełne utwardzenie
+2°C	~ 12 h	~ 20 h	~ 30 h
+20°C	~ 6 h	~ 10 h	~ 18 h

Podano czasy orientacyjne. W rzeczywistości mogą być różne w zależności od warunków zewnętrznych.

WAŻNE INFORMACJE

OZNAKOWANIE CE

DYREKTYWA UNIJNA 2004/42 W SPRAWIE OGRANICZEŃ EMISJI LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH

Patrz Deklaracja Właściwości Użytkowych

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / j typ sb) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010).

Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sikafloor®-405 wynosi <500 g/l

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

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

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

Opracował

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



Karta Informacyjna
Sikafloor®-405
10.02.2015
Nr identyfikacyjny 02 08 01 03 010 0 000017

Polski
Posadzki