

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikagard®-550 W Elastic

PRZENOSZĄCA ZARYSOWANIA PODŁOŻA POWŁOKA OCHRONNA NA BETON

OPIS PRODUKTU

Sikagard®-550 W Elastic jest jednoskładnikowym, plastyczno-elastycznym materiałem powłokowym na bazie żywicy akrylowej, utwardzającym się pod wpływem promieniowania UV, o doskonałych właściwościach przenoszenia zarysowań podłoża, również w temperaturach poniżej 0°C.

Materiał Sikagard®-550 W Elastic spełnia wymagania normy PN EN 1504-2 jako powłoka ochronna.

ZASTOSOWANIA

Powłoka Sikagard®-550 W Elastic stosowana jest do ochrony i uzyskania estetycznego wyglądu elementów betonowych (z betonów normalnych i lekkich) narażonych na powstawanie zarysowań.

Barwna elastyczna powłoka zamykająca w systemach napraw konstrukcji betonowych Sika® (szczegóły w Kartach Informacyjnych poszczególnych produktów), oraz powłoka nawierzchniowa dla innych powłok o dobrej przyczepności do podłoża.

- Powłoka stosowana jako ochrona przed wnikaniem (zasada 1, metoda 1.3 wg normy PN-EN 1504-9);
- Powłoka stosowana jako kontrola zawilgocenia (zasada 2, metoda 2.3 wg normy PN-EN 1504-9);
- Powłoka stosowana jako zwiększanie oporności/zwiększanie rezystywności betonu (zasada 8, metoda 8.3 wg normy PN-EN 1504-9).

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Zdolność przenoszenia zarysowań podłoża nawet w niskich temperaturach (do -20°C)
- Wysoki opór dyfuzyjny dla dwutlenku węgla minimalizuje postęp karbonatyzacji betonu
- Przepuszczalność pary wodnej
- Doskonała odporność na czynniki atmosferyczne i starzenie
- Materiał przyjazny dla środowiska (bezzrocznicowy)
- Redukuje osiadanie brudu i zanieczyszczeń na powierzchni konstrukcji

APROBATY / NORMY

- IBDiM Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2017/0026 Powłoka akrylowa, kopolimerowa do ochrony powierzchniowej betonu Sikagard 551 S Elastic Primer, Sikagard 552 W Aquaprimer (SG 552 Elastic Primer W), Sikagard 545 W Elastofill, Sikagard 550 W Elastic (SG 550 Elastoflex W)
- LPM Report A-33'882-2 July 09
- Materiał wchodzi w skład systemu spełniającego wymagania OS 5a (OS DII) badanego w German Institute of Road Systems
- Badanie dynamicznej zdolności przenoszenia zarysowań zgodnie z normą PN-EN 1062-7, raport P8690a z dnia 27/08/2014, Kiwa Polymer Institut GmbH
- Ochrona powierzchniowa betonu zgodnie z normą PN-EN 1504-2:2004, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna

Dyspersja akrylowa

Pakowanie

Owalne plastikowe wiadra 15 litrów

Wygląd / Barwa	Tiksotropowa ciecz dostępna w szerokiej palecie barw
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchym i chłodnym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 24 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Składować w suchym i chłodnym pomieszczeniu. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i mrozem.
Gęstość	~1,39 kg/dm ³ (w temperaturze +20°C)
Zawartość części stałych wagowo	~66,1%
Zawartość części stałych objętościowo	~53,4%

INFORMACJE TECHNICZNE

Wydłużenie przy zerwaniu	<ul style="list-style-type: none"> ▪ w temperaturze pokojowej (bez narażenia na warunki atmosferyczne): 120% ▪ w temperaturze -20°C: 70% 												
Wytrzymałość na odrywanie	2,9 (2,8) MPa (PN-EN 1542)												
Przenoszenie zarysowań podłoża	Klasa A1 (-20°C) - 2 warstwy (PN-EN 1062-7) Klasa B2 (-15°C) - 3 warstwy												
Mrozoodporność - odporność na działanie soli odładzających	2,9 (2,1) MPa (PN-EN 13687 część 1 i 2)												
Zachowanie po przyspieszonym starzeniu	Wynik pozytywny po 2000 godzin (PN-EN 1062-11)												
Przepuszczalność pary wodnej	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Grubość suchej warstwy</td> <td style="width: 30%;">d = 230 μm</td> <td style="width: 20%;">(PN-EN ISO 7783-1)</td> </tr> <tr> <td>Równoważna grubość warstwy powietrza</td> <td>S_D, H₂O = 0,35 m</td> <td>(PN-EN ISO 7783-2)</td> </tr> <tr> <td>Współczynnik dyfuzji H₂O</td> <td>μ_{H₂O} = 1,5 x 10³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wymagania</td> <td>S_D, H₂O ≤ 5 m</td> <td></td> </tr> </table>	Grubość suchej warstwy	d = 230 μm	(PN-EN ISO 7783-1)	Równoważna grubość warstwy powietrza	S _D , H ₂ O = 0,35 m	(PN-EN ISO 7783-2)	Współczynnik dyfuzji H ₂ O	μ _{H₂O} = 1,5 x 10 ³		Wymagania	S _D , H ₂ O ≤ 5 m	
Grubość suchej warstwy	d = 230 μm	(PN-EN ISO 7783-1)											
Równoważna grubość warstwy powietrza	S _D , H ₂ O = 0,35 m	(PN-EN ISO 7783-2)											
Współczynnik dyfuzji H ₂ O	μ _{H₂O} = 1,5 x 10 ³												
Wymagania	S _D , H ₂ O ≤ 5 m												
Absorpcja kapilarna	w = 0,02 kg/(m ² h ^{0,5}) (PN-EN 1062-3)												
Przepuszczalność CO₂	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Grubość suchej warstwy</td> <td style="width: 30%;">d = 160 μm</td> <td style="width: 20%;">(PN-EN 1062-6)</td> </tr> <tr> <td>Równoważna grubość warstwy powietrza</td> <td>S_D, CO₂ = 51 m</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Współczynnik dyfuzji CO₂</td> <td>μ_{CO₂} = 3,1 x 10⁵</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wymagania</td> <td>S_D, CO₂ ≥ 50 m</td> <td></td> </tr> </table>	Grubość suchej warstwy	d = 160 μm	(PN-EN 1062-6)	Równoważna grubość warstwy powietrza	S _D , CO ₂ = 51 m		Współczynnik dyfuzji CO ₂	μ _{CO₂} = 3,1 x 10 ⁵		Wymagania	S _D , CO ₂ ≥ 50 m	
Grubość suchej warstwy	d = 160 μm	(PN-EN 1062-6)											
Równoważna grubość warstwy powietrza	S _D , CO ₂ = 51 m												
Współczynnik dyfuzji CO ₂	μ _{CO₂} = 3,1 x 10 ⁵												
Wymagania	S _D , CO ₂ ≥ 50 m												

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	System	Produkt ¹⁾	Ilość warstw
	Gruntowanie ²⁾	Sikagard®-552 W Aqu-aprimer	1
	Warstwa wierzchnia ³⁾	Sikagard®-550 W Elastic	2 – 3

¹⁾ Szczegółowe dane produktów znajdują się w odpowiednich Kartach Informacyjnych.

²⁾ Na trudnych podłożach (bardzo zwężonych lub porowatych, o wytrzymałości na rozciąganie poniżej 1,0 MPa) oraz w niskich temperaturach należy stosować rozpuszczalnikowy Sikagard®-551 S Elastic Primer.

³⁾ W przypadku intensywnych barw (czerwona, żółta) i/lub ciemnego podłoża, konieczne może być naniesienie więcej niż dwóch warstw materiału.

Nałożenie trzeciej warstwy powłoki jest również wymagane do uzyskania wymaganej grubości i pełnej trwałości (przekrywanie zarysowań, przyczepność po cyklach termicznych, itp.)

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Produkt	Zużycie na warstwę	Zużycie na warstwę
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	-	~ 0,10 - 0,15 kg/m ²
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	-	~ 0,10 - 0,15 kg/m ²
	Sikagard®-550 W Elastic	~ 0,18 - 0,25 l/m ²	~ 0,25 - 0,35 kg/m ²
Grubość warstwy	Minimalna wymagana grubość suchej warstwy do uzyskania wymaganego oporu dyfuzyjnego CO ₂ (równoważna grubość warstwy powietrza ≥ 50 m) ≈ 160 μm. Minimalna wymagana grubość suchej warstwy do uzyskania pełnej trwałości (opór dyfuzyjny CO ₂ , przyczepność do podłoża po cyklach termicznych oraz zdolność przenoszenia zarysowań) ≈ 340 μm.		
Temperatura otoczenia	Minimum +8°C / Maksimum +35°C		
Wilgotność względna powietrza	< 80%		
Punkt rosy	Temperatura podłoża i nieutwardzonego materiału musi być zawsze wyższa o co najmniej 3°C od temperatury punktu rosy.		
Temperatura podłoża	Minimum +8°C / Maksimum +35°C		
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Czas oczekiwania pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw przy temperaturze podłoża +20°C:		
	Poprzednia warstwa	Czas oczekiwania	Kolejna warstwa
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	min. 5 godzin	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	min. 18 godzin	Sikagard®-550 W Elastic
	Sikagard®-550 W Elastic	min. 8 godzin	Sikagard®-550 W Elastic
	Uwaga: Przy nanoszeniu na istniejące powłoki czas oczekiwania po naniesieniu materiałów gruntujących należy podwoić. Powłoka odświeżająca z materiału Sikagard®-550 W Elastic może być naniesiona bez zagruntowania, jeśli istniejąca powłoka zostanie starannie oczyszczona.		
Pielęgnacja	Powłoka z materiału Sikagard®-550 W Elastic nie wymaga pielęgnacji, ale musi być chroniona przed deszczem przez co najmniej 4 godziny w temperaturze +20°C.		
Możliwość obciążenia	Pełne utwardzenie: ~ 7 dni w temperaturze +20°C		

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Beton w warunkach atmosferycznych bez starych powłok:

- Powierzchnia betonu musi być mocna, sucha, oczyszczona z luźnych, niezwiązanych z podłożem cząstek.
- Zalecane metody czyszczenia: parą, wodą pod wysokim ciśnieniem lub metodą strumieniowo-ścierną.
- Minimalny wiek betonu 28 dni.
- Jeżeli jest to wymagane podłożę należy wyrównać zprawami na bazie cementu (np. Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, Sikagard®-545 W Elastofill, itp.) - szczegóły w Kartach Informacyjnych odpowiednich materiałów. Dla podłoży cementowych przed naniesieniem powłoki należy odczekać co najmniej 4 dni. W przypadku stosowania materiałów EpoCem® powłokę można nakładać już po 24 godzinach.

Beton w warunkach atmosferycznych pokryty powłoką:

- Istniejące powłoki należy sprawdzić pod względem przyczepności do podłoża (metoda „pull-off”). Wartość średnia powinna wynieść powyżej 0,8 MPa, a pojedynczego badania powyżej 0,5 MPa.
- Do gruntowania powłok na bazie dyspersji wodnej należy stosować Sikagard®-552 W Aquaprimer.
- Do gruntowania powłok rozpuszczalnikowych należy stosować Sikagard®-551 S Elastic Primer.
- W przypadku wątpliwości, należy wykonać pola próbne w celu zbadania przyczepności w zależności od materiału gruntującego. Test przyczepności powłok do podłoża należy wykonać nie wcześniej niż po 14 dniach od aplikacji. Wymagany średni wynik ≥ 0,8 MPa, pojedynczy pomiar ≥ 0,5 MPa.

APLIKACJA

Sikagard®-551 S Elastic Primer lub Sikagard®-552 W Aquaprimer należy nanieść równomiernie na podłoże. Na podłożach bardzo szczelnych do materiału Sikagard®-551 S Elastic Primer można dodać maksimum 10% rozcieńczalnika C.

Sikagard®-550 W Elastic jest dostarczany w postaci gotowej do użycia, zalecane jest jednak wstępne dokładne wymieszanie przed aplikacją.

Sikagard®-550 W Elastic można nanosić za pomocą wałka, pędzla lub metodą natrysku bezpowietrznego. Szczegółowe informacje zawarto w zaleceniach stosowania powłok ochronnych.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć wodą. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie. Do Sikagard®-551 S Elastic Primer używać rozcieńczalnika C.

OGRANICZENIA

Nie stosować w przypadku:

- oczekiwanego deszczu
- wilgotności względnej powyżej 80%
- temperatury poniżej +8°C i/lub poniżej temperatury punktu rosy
- betonu młodszego niż 28 dni

Powłoka jest odporna na warunki atmosferyczne. Powłoki o ciemnych odcieniach (szczególnie czarna, ciemnoczerwona i niebieska, itp.) mogą blaknąć szybciej niż powłoki o jasnych barwach. W tych przypadkach konieczne może być wcześniejsze wykonanie powłoki odświeżającej.

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.

OGRANICZENIA LOKALNE

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

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

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

DYREKTYWA 2004/42 / CE O OGRANICZENIU EMISJI LZO

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (kategoria produktu IIA / c typ wb) dla produktu gotowego do użycia wynosi 40 g/l (ograniczenie 2010). Maksymalna zawartość LZO dla produktu gotowego do użycia Sikagard®-550 W Elastic wynosi < 40 g/l.

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 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 w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sikagard-550WElastic-pl-PL-(11-2018)-1-3.pdf