

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 EN 1504-2 jako powłoka ochronna.

ZASTOSOWANIA

Sikagard®-550 W Elastic jest przeznaczona do stosowania jako powłoka ochronna i dekoracyjna:

- nowych konstrukcji i elementów betonowych lub żelbetonowych narażonych na powstawanie zarysowań,
- podczas prac renowacyjnych jako powłoka zamykająca w systemach napraw konstrukcji Sika®, oraz jako powłoka nawierzchniowa na inne powłoki o dobrej przyczepności do podłoża,
- ograniczająca niszczenie betonu i jako dodatkowa ochrona zmniejszająca ryzyko wystąpienia korozji zbrojenia stalowego,
- poprawiająca trwałość użytkową wszystkich rodzajów elementów i konstrukcji betonowych narażonych na powstawanie rys/cykliczne przemieszczenia, takich jak: budynki, mosty, parkingi.

Odpowiednia jako powłoka ochronna stosowana jako:

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

Sikagard®-550 W Elastic nie nadaje się do stosowania w warunkach:

- narażenia na działanie wody uzdatnianej przez ozonowanie lub elektrolizę,
- wysokie stężenie chloru (określone w normie DIN 19643-2) może powodować kredowanie i przebarwienia.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Materiał jednoskładnikowy, gotowy do użycia
- Możliwość nanoszenia pędzlem, wałkiem lub natryskiem bezpowietrznym
- Dostępna w wielu kolorach
- Zdolność przenoszenia zarysowań podłoża nawet w niskich temperaturach (-20°C)
- Łatwa konserwacja dzięki możliwości przemalowania
- Nie zawiera toluenu i innych rozpuszczalników aromatycznych
- Dobra przyczepność do betonu
- Wysoki opór dyfuzyjny dla dwutlenku węgla minimalizujący postęp karbonatyzacji betonu
- Zmniejszona skłonność do osiadania brudu i zanieczyszczeń na powierzchni
- Bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne i starzenie
- Przepuszczalność pary wodnej
- Na bazie wody

APROBATY / CERTYFIKATY

- Ochrona powierzchniowa betonu zgodnie z normą 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.
- Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2017/0026 Powłoki akrylowe, kopolimerowe do ochrony powierzchniowej betonu Sikagard®-551 S Elastic Primer, Sikagard®-552 W Aquaprimer, Sikagard®-545 W Elastofill, Sikagard®-550 W Elastic.

- System ochrony powierzchni OS-DII ZTV-SIB 90, Sika MonoTop®-620, Sikagard®-545 W Elastofill / -550 W Elastic, Institut für Bauforschung Germany, raport z badań nr A 2714/D2/V12.
- Badania właściwości, EN 1504-2, Sikagard®-550 W Elastic, LPM AG, raporty nr A-33'882-1, A-33'882-2E.
- Badanie zdolności przenoszenia zarysowań EN 1062-7, kiwa, raport nr P 8690a.
- Badania dynamicznego przekrywania rys zgodnie z EN 1062-7 Sikagard-552 W Aquaprimer, Sikagard-550 W Elastic, TSUS Bratysława, raport nr 90-22-0152.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Dyspersja akrylowa
Pakowanie	Wiadra 15 litrów
Wygląd / Barwa	Tiksotropowa ciecz. Końcowy wygląd powierzchni: gładkie, matowe wykończenie. Dostępna w szerokiej palecie barw. Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.
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	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych 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	~1,39 kg/dm ³ (w temperaturze +20°C)
Zawartość części stałych wagowo	~66,1%
Zawartość części stałych objętościowo	~53,4%

INFORMACJE TECHNICZNE

Wydłużenie przy zerwaniu	W temperaturze pokojowej (bez narażenia na warunki atmosferyczne)	~120%	
	W temperaturze -20°C	~70%	
Wytrzymałość na odrywanie	2,9 (2,8) MPa	(EN 1542)	
Przenoszenie zarysowań podłoża	Klasa A1 (-20°C) - 2 warstwy Klasa B3.1 (-20°C) - 3 warstwy	(EN 1062-7)	
Mrozoodporność - odporność na działanie soli odładzających	2,9 (2,1) MPa	(EN 13687 część 1 i 2)	
Zachowanie po przyspieszonym starzeniu	Spełnia po 2000 godzin	(EN 1062-11)	
Przepuszczalność pary wodnej	Grubość suchej warstwy	d = 230 μm	(EN ISO 7783-1)
	Równoważna grubość warstwy powietrza	S _D , H ₂ O = 0,35 m	(EN ISO 7783-2)
	Współczynnik dyfuzji H ₂ O	μH ₂ O = 1,5 x 10 ³	
	Wymagania	S _D , H ₂ O ≤ 5 m	
Absorpcja kapilarna	w = 0,02 kg/(m ² h ^{0,5})	(EN 1062-3)	
Przepuszczalność CO ₂	Grubość suchej warstwy	d = 160 μm	(EN 1062-6)
	Równoważna grubość warstwy powietrza	S _D , CO ₂ = 51 m	
	Współczynnik dyfuzji CO ₂	μCO ₂ = 3,1 x 10 ⁵	
	Wymagania	S _D , CO ₂ ≥ 50 m	

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu

System	Produkt	Ilość warstw
Gruntowanie	Sikagard®-552 W Aquaprimer lub Sikagard®-551 S Elastic Primer	1
Warstwa wierzchnia*	Sikagard®-550 W Elastic	2-3

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

Opcje gruntowania

Beton o normalnej chłonności	Sikagard®-552 W Aquaprimer
Zwięzły, niechłonny beton	Sikagard®-551 S Elastic Primer

Zaprawy wyrównawcze/reprofilujące Sika®, słaby beton o wytrzymałości na rozciąganie poniżej 1,0 MPa:

Sikagard®-551 S Elastic Primer z Sika® Thinner C do 10%

Bardzo zwarty beton:

Sikagard®-551 S Elastic Primer z Sika® Thinner C do 10%

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Produkt	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	~0,25-0,35 kg/m ²

Podano wartości teoretyczne, wielkości w czasie aplikacji mogą być wyższe ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp. Nanieść materiał na obszar testowy, aby obliczyć dokładne zużycie dla określonych warunków podłoża, proponowanej metody aplikacji i stosowanego wyposażenia.

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	Poprzednia warstwa	Czas oczekiwania
Sikagard®-552 W Aquaprimer	Sikagard®-550 W Elastic	min. 5 godzin
Sikagard®-551 S Elastic Primer	Sikagard®-550 W Elastic	min. 18 godzin
Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-550 W Elastic	min. 8 godzin

Podano czasy orientacyjne. Rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej. 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 tempe-
--------------------	--

Możliwość obciążenia

Pełne utwardzenie: ~ 7 dni w temperaturze +20°C
 Podano czas orientacyjny. Rzeczywisty czas może się różnić w zależności od grubości warstwy i warunków otoczenia, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej.

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

- Nie stosować w przypadku oczekiwanego deszczu.
- Aplikacja powłoki w niskich temperaturach (poniżej zalecanych temperatur aplikacji) może obniżyć przyczepność powłoki.
- Po deszczu lub innych niesprzyjających warunkach należy pozostawić podłoże do wyschnięcia.
- Podczas aplikacji zalecane jest regularne monitorowanie grubości mokrej powłoki i zużycia materiału, aby zapewnić uzyskanie prawidłowej grubości suchej warstwy.
- Przed nałożeniem powłoki należy upewnić się, że materiał gruntujący jest całkowicie suchy, aby zapobiec tworzeniu się pęcherzy, szczególnie przy wyższych temperaturach otoczenia.
- 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.

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.

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.

INSTRUKCJA APLIKACJI**JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE****WAŻNE**

Na podłożach o szorstkim profilu powierzchni trudno jest uzyskać równomierną grubość powłoki. Może to

spowodować słabsze zabezpieczenie konstrukcji i ograniczyć możliwości czyszczenia powłoki. Przed nałożeniem powłoki zaleca się wstępne wyrównanie lub wygładzenie powierzchni.

Beton bez istniejących powłok lub impregnacji hydrofobizującej

1. Podłoże musi być czyste, suche, bez zanieczyszczeń, takich jak brud, olej, tłuszcz, środki pielęgnacyjne i antyadhezyjne, luźne, niezwiązane cząstki i inne zanieczyszczenia, które mogą wpłynąć na przyczepność powłoki.
2. Minimalny wiek betonu 28 dni.
3. Przygotować podłoże mechanicznie stosując odpowiednie wyposażenie np. metodą strumieniowości lub wodą pod wysokim ciśnieniem, aby uzyskać powierzchnię o otwartej teksturze. Profil powierzchni powinien być odpowiedni do planowanej grubości powłoki i wymaganych wartości przyczepności.
4. Słabe podłoża cementowe usunąć.
5. Całkowicie odstąpić defekty powierzchni, takie jak pustki powietrzne i ubytki.
6. Jeżeli jest to wymagane podłoże naprawić i wyrównać (np. Sikagard®-545 W Elastofill, Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem®, itp.).
7. W przypadku stosowania materiałów Sikagard®-545 W Elastofill lub Sikagard®-720 EpoCem® powłokę można nakładać już po 24 godzinach.

Beton pokryty powłoką

1. Przed rozpoczęciem prac należy zbadać istniejącą powłokę, aby sprawdzić jej przyczepność do podłoża i kompatybilność. Jeżeli w projekcie nie zostały określone wymagane wartości przyczepności, można przyjąć, że wyniki badań uważane są za pozytywne gdy wartość średnia wynosi $\geq 0,8$ MPa, a pojedyncze wyniki $\geq 0,5$ MPa.

Słaba przyczepność

1. Dokładnie usunąć istniejącą powłokę a podłoże przygotować tak samo jak przedstawiono powyżej dla betonu bez istniejącej powłoki.

Wystarczająca przyczepność

1. Starannie oczyścić starą powłokę za pomocą pary, wodą pod niskim/wysokim ciśnieniem.
2. Lekko przeszlifować lub przepiaskować powierzchnię za pomocą mechanicznego sprzętu, aby uzyskać powierzchnię pozbawioną połysku.
3. Dokładnie odkurzyć powierzchnię odkurzaczem przemysłowym.
4. Do gruntowania powłok na bazie dyspersji wodnej należy stosować Sikagard®-552 W Aquaprimer.
5. Do gruntowania powłok rozpuszczalnikowych należy stosować Sikagard®-551 S Elastic Primer.
6. Jeśli nieznan jest rodzaj powłoki, należy przeprowadzić badanie kompatybilności i przyczepności, aby określić, który materiał gruntujący jest najbardziej odpowiedni. Badanie przyczepności powłoki należy wykonać nie wcześniej niż po 14 dniach od aplikacji.

APLIKACJA

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

Szczegóły w Zalecenia stosowania powłok ochronnych Sikagard®.

Uwaga: Zawsze należy przestrzegać czasów oczekiwania pomiędzy wykonywaniem kolejnych warstw.

Uwaga: Przed aplikacją sprawdzić temperaturę otoczenia i podłoża, wilgotność podłoża, wilgotność względną powietrza i temperaturę punktu rosy.

Uwaga: Aby zapobiec powstawaniu pęcherzyków powietrza wpływających na wykończenie nie robić zbyt wielu przebiegów podczas nanoszenia powłoki.

Aplikacja manualna

1. Sikagard®-550 W Elastic nanosić równomiernie za pomocą pędzla lub wałka z krótkim włosiem, zachowując wymagane zużycie.
2. Regularnie sprawdzać grubość mokrej warstwy za pomocą miernika grubości mokrej warstwy.
3. Powłoka musi być ciągła, pozbawiona porów i mieć wymagane wykończenie powierzchni.
4. Chronić nałożoną powłokę przed deszczem do czasu wyschnięcia aby uniknąć uszkodzeń powierzchni.
5. W razie potrzeby nałożyć dodatkowe warstwy.

Aplikacja natryskiem bezpowietrznym

WAŻNE

Do natrysku nie stosować aerozolowego wyposażenie do pokrywania karoserii samochodowych.

1. Sikagard®-550 W Elastic nakładać metodą ciągłego natrysku krzyzowego z taką prędkością, aby uzyskać stałą grubość i wymagane wykończenie powierzchni.
2. Regularnie sprawdzać grubość mokrej warstwy za pomocą miernika grubości mokrej warstwy.
3. Powłoka musi być ciągła, pozbawiona porów i mieć wymagane wykończenie powierzchni.
4. Chronić nałożoną powłokę przed deszczem do czasu wyschnięcia aby uniknąć uszkodzeń powierzchni.
5. W razie potrzeby nałożyć dodatkowe warstwy.

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 (Sika® Thinner C).

OGRANICZENIA LOKALNE

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika

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

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 odnośną 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 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-(12-2022)-2-1.pdf

Karta Informacyjna Produktu

Sikagard®-550 W Elastic

Grudzień 2022, Wersja 02.01

020303030020000001

