

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikagard®-545 W Elastofill

Akrylowa powłoka pośrednia do betonu przenosząca zarysowania

OPIS PRODUKTU

Sikagard®-545 W Elastofill jest jednoskładnikową, akrylową, powłoką pośrednią na bazie wody do ochrony betonu przekrywającą rysy podłoża.

Wypełnia pory powierzchniowe, kraterki i pustki powietrzne lub zapewnia gładką lub teksturowaną warstwę wyrównującą pod kolejną powłokę ochronną. Sikagard®-545 W Elastofill jest częścią systemu powłok elastycznych do betonu Sikagard® i spełnia wymagania normy PN-EN 1504-2.

ZASTOSOWANIA

- Warstwa pośrednia przenosząca zarysowania podłoża, w połączeniu z powłoką wierzchnią Sikagard®-550 W Elastic.
- Wypełnianie niewielkich porów, kraterów i pustek powietrznych.
- Wyrównanie nierówności podłoża.

Odpowiednia jako:

- 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

- Materiał wodorozcieńczalny
- Łatwy w aplikacji w porównaniu z cementowymi preparatami wyrównawczymi
- Zdolność wypełniania niewielkich porów, kraterów i pustek powietrznych
- Dobra odporność na dyfuzję CO₂ zmniejszająca postęp karbonatyzacji
- Dobra przepuszczalność pary wodnej
- Zdolność przenoszenia zarysowań podłoża nawet w niskich temperaturach (-20°C)

- Możliwość uzyskania powierzchni fakturowanej
- Odporność na cykle zamrażania/rozmarzania i sole odladzające

APROBATY / CERTYFIKATY

- Ochrona powierzchniowa betonu zgodnie z 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 powierzchniowej 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 dynamicznego przekrywania rys zgodnie z EN 1062-7 Sikagard-552 W Aquaprimer, Sikagard-545 W Elastofill, Sikagard-550 W Elastic, TSUS Bratysława, raport nr 90-22-0153.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Akryl na bazie wody
Pakowanie	Pojemniki 15 litrów
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +30°C.
Wygląd / Barwa	Jasnoszara tiksotropowa pasta
Gęstość	~1,24 kg/dm ³ (w temperaturze +20 °C)
Zawartość części stałych objętościowo	~62%

INFORMACJE TECHNICZNE

Wydłużenie przy zerwaniu	W temperaturze pokojowej *	~63%	
	W temperaturze -20°C	~32%	
* Bez narażenia na działanie warunków atmosferycznych			
Przenoszenie zarysowań podłoża	Klasa A3 (-20°C) Klasa B3.1 (-20°C)	(EN 1062-7)	
Wytrzymałość na odrywanie	1,0 MPa W przypadku betonu o wytrzymałości na odrywanie <1 MPa przed nałożeniem Sikagard®-545 W Elastofill należy zastosować Sikagard®-551 S Elastic Primer.	(EN 1542)	
Absorpcja kapilarna	w = 0,02 kg/(m ² h ^{0.5})	(EN 1062-3)	
Współczynnik dyfuzji pary wodnej	Grubość suchej warstwy	d = 600 μm	(EN ISO 7783-1)
	Współczynnik dyfuzji H ₂ O	μH ₂ O = 1,1 x 10 ³	(EN ISO 7783-2)
	Równoważna grubość warstwy powietrza	S _{D, H₂O} = 0,65 m	
	Wymagania	S _{D, H₂O} ≤ 5 m	
Zachowanie po przyspieszonym starzeniu	Wynik pozytywny po 2000 godzin	(EN 1062-11)	
Mrozoodporność - odporność na działanie soli odładzających	0,8 (0,7) MPa	(EN 13687 część 1 i 2)	
Odporność na karbonatyzację	Grubość suchej warstwy	d = 690 μm	
	Współczynnik dyfuzji CO ₂	μCO ₂ = 1,2 x 10 ⁵	
	Równoważna grubość warstwy powietrza	S _{D, CO₂} = 83 m	
	Wymagania	S _{D, CO₂} ≥ 50 m	

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu

System Sikagard® przekrywający zarysowania:

Powłoka	Produkt	Ilość warstw
Gruntowanie (na bazie wody)	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1
Gruntowanie (na bazie rozpuszczalnika)	Sikagard®-551 S Elastic PrimerAquaprimer	1
Warstwa pośrednia	Sikagard®-545 W Elastofill	1–2 *
Warstwa wierzchnia	Sikagard®-550 W Elastic	2 **

* Ilość warstw Sikagard®-545 W Elastofill zależy od wymagań technicznych, stanu podłoża i miejsca aplikacji (np. pozycja sufitowa, wysokie wymagania przenoszenia zarysowań, itp.).

** W przypadku jasnych kolorów i/lub ciemnego podłoża, konieczne może być naniesienie więcej niż dwóch warstw materiału.

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie

Produkt	Zużycie na warstwę
Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0,10–0,15 kg/m ²
Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0,10–0,15 kg/m ²
Sikagard®-545 W Elastofill	~ 0,80–1,10 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.

Grubość warstwy

Grubości warstw zależne są od wymagań, stanu podłoża i zastosowania.

Temperatura otoczenia

Minimum +8°C / Maksimum +30°C

Wilgotność względna powietrza

≤ 80%

Punkt rosy

Temperatura podłoża, otoczenia i nieutwardzonego materiału musi być zawsze wyższa o co najmniej 3°C od temperatury punktu rosy.

Temperatura podłoża

Minimum +8°C / Maksimum +30°C

Czas oczekiwania / Przemalowanie

Czas oczekiwania pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw przy temperaturze podłoża +20°C:

Poprzednia warstwa	Minimum	Kolejna warstwa
Sikagard®-552 W Aquaprimer	~5 godzin	Sikagard®-545 W Elastofill
Sikagard®-551 S Elastic Primer	~18 godzin	Sikagard®-545 W Elastofill
Sikagard®-545 W Elastofill	~12 godzin	Sikagard®-545 W Elastofill
Sikagard®-545 W Elastofill	~10 godzin	Sikagard®-550 W Elastic

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

Możliwość obciążenia

Pełne utwardzenie: ~ 7 dni w temperaturze +20°C

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

- Aplikacja w niskich temperaturach poniżej zalecanych temperatur aplikacji może obniżyć przyczepność.
- Po deszczu lub innych niekorzystnych warunkach pozostawić wystarczającą ilość czasu, aby podłoże wyschło.
- Podczas aplikacji zaleca się regularne kontrolowanie

grubości mokrej warstwy i zużycia materiału, aby zapewnić uzyskanie odpowiedniej grubości warstwy.

- W przypadku przemalowywania istniejących powłok zaleca się przeprowadzenie testów kompatybilności i przyczepności.
 - Należy upewnić się, że materiał gruntujący jest całkowicie suchy przed nałożeniem powłoki, aby zapobiec tworzeniu się pęcherzy, szczególnie w cieplejsze dni.
- Nie stosować w przypadku:
- oczekiwanego deszczu
 - wilgotności względnej powyżej 80%
 - temperatury poniżej +8°C i/lub poniżej temperatury punktu rosy
 - betonu młodsze niż 28 dni

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®-545 W Elastofill wynosi < 40 g/l.

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 i innych zanieczyszczeń, które mogą mieć wpływ na przyczepność.

Podłoże musi być przygotowane mechanicznie przy użyciu odpowiedniego wyposażenia do uzyskania powierzchni o odpowiedniej do grubości powłoki teksturze i wymaganych wartości przyczepności powłoki. Zalecane metody czyszczenia: metoda strumieniowościerna, woda pod wysokim ciśnieniem.

Minimalny wiek betonu co najmniej 28 dni.

Jeżeli jest to wymagane podłoże należy wyrównać za pomocą na bazie cementu (np. Sika® MonoTop®-723 N, Sikagard®-720 EpoCem® 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 STARĄ 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.

Niewystarczająca przyczepność

Istniejące powłoki należy całkowicie usunąć za pomocą odpowiedniej metody, a podłoże przygotować tak samo, jak w przypadku betonu bez powłoki.

Wystarczająca przyczepność

Dokładnie oczyścić istniejące, dobrze przylegające powłoki ze wszystkich zanieczyszczeń przy użyciu odpowiedniego wyposażenia, np. czyszczenie parą lub strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

Do gruntowania powłok na bazie wody należy stosować Sikagard®-552 W Aquaprimer.

Do gruntowania powłok rozpuszczalnikowych należy stosować Sikagard®-551 S Elastic Primer.

Jeśli typ powłoki jest nieznan, należy przeprowadzić badania kompatybilności i przyczepności, aby określić, który materiał gruntujący jest najbardziej odpowiedni. Należy wykonać pola próbne w celu zbadania przyczepności w zależności od materiału gruntującego. Badanie przyczepności powłok do podłoża należy wykonać nie wcześniej niż po 14 dniach od aplikacji. Wymagany średni wynik $\geq 0,8$ MPa, pojedynczy pomiar $\geq 0,5$ MPa.

APLIKACJA

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

Warstwa gruntująca

Po nałożeniu i utwardzeniu ewentualnej warstwy wyrównującej/wygładzającej/wypełniającej pory nanieść 1 warstwę Sikagard®-551 S Elastic Primer lub Sikagard®-552 W Aquaprimer równomiernie na podłoże, zachowując wymagane zużycie.

Warstwa pośrednia

Sikagard®-545 W Elastofill jest dostarczany w postaci gotowej do użycia. Przed aplikacją dokładnie wymieszać materiał przez 2 minuty wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym z pojedynczą końcówką łopatkową do uzyskania jednolitego koloru.

Po nałożeniu materiału gruntującego, zachowując wymagany czas oczekiwania rozprawać równomiernie 1-2 warstwę Sikagard®-545 W Elastofill pędzlem, natryskiem mechanicznym (pompa ślimakowa) lub odpowiednią pacą, do uzyskania wymaganej całkowitej grubości suchej powłoki.

Aby zachować dekoracyjną fakturę powierzchni, aplikację przeprowadzić zgodnie z kierunkiem profilu tekstury.

Warstwa pośrednia strukturalna

Wykonać pierwszą warstwę zgodnie z opisem powyżej i pozostawić do wyschnięcia.

Drugą warstwę Sikagard®-545 W Elastofill rozcieńczyć 2-3% wody, po naniesieniu przewalkować wałkiem z krótkim włosiem. Zużycie materiału zależy od wymaganej faktury powierzchni.

Aby uzyskać wykończenie śladu po desce, zamiast używać wałka, zastosować drewnianą deskę do wykonania odcisków słoików w powłoce.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć wodą. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

OGRANICZENIA LOKALNE

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 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.

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
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sikagard®-545 W Elastofill
Grudzień 2022, Wersja 02.02
020303030030000002

Sikagard-545WElastofill-pl-PL-(12-2022)-2-2.pdf

