

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikagard®-675 W ElastoColor

Plastyczno-elastyczna powłoka ochronna do betonu

OPIS PRODUKTU

Sikagard®-675 W ElastoColor jest jednoskładnikową, plastyczno-elastyczną powłoką na bazie wodnej dyspersji styrenowo-akrylanowej stosowaną do ochrony betonu licowego. Sikagard®-675 W ElastoColor może być наносzona na istniejące powłoki lub bezpośrednio na podłoże betonowe.

Materiał Sikagard®-675 W ElastoColor spełnia wymagania normy PN-EN 1504-2 jako powłoka ochronna.

ZASTOSOWANIA

Sikagard®-675 W ElastoColor przeznaczona jest do stosowania jako powłoka dekoracyjna:

- do powstrzymania degradacji betonu poprzez ograniczenie wnikania chlorków i CO₂,
- do zmniejszenia wnikania wilgoci i kontroli korozji zbrojenia stalowego,
- podczas prac naprawczych betonu jako elastyczna powłoka ochronna na zaprawach wyrównujących Sika a także na istniejących powłokach o dobrej przyczepności do podłoża.

Sikagard®-675 W ElastoColor jest stosowana jako powłoka ochronna w następujących metodach i zasadach wg PN-EN 1504-9:

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

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Przepuszczalność dla pary wodnej
- Bardzo dobra odporność na warunki atmosferyczne i starzenie
- Bardzo dobra odporność na kredowanie
- Odporność na cykle zamrażania i rozmrażania oraz sole odładzające
- Łatwa aplikacja
- Wysoka zdolność krycia i niskie zużycie
- Przyjazna dla środowiska (bezpochłaniwkowa)
- Zapobiega wnikaniu wody
- Dobra ochrona przed oddziaływaniem CO₂

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.
- Badania właściwości wg EN 1504-2, Sikagard®-675 W ElastoColor, LPM AG, raport nr A-33' 884-2E

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Dyspersja styrenowo-akrylanowa
Pakowanie	15 litrów
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchym i chłodnym pomieszczeniu najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Składować w suchym i chłodnym pomieszczeniu. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i mrozem. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.
Wygląd / Barwa	Tiksotropowa ciecz dostępna w wielu kolorach. Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika. Kolor wybrany ze wzornika kolorów po ułożeniu może nie być identyczny ze wzornikiem. Przed ostatecznym wyborem zaleca się porównanie próbek kolorów z kolorami wzornika w tych samych warunkach oświetlenia. W przypadku wystawienia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych mogą wystąpić przebarwienia i zmiany koloru.
Gęstość	~1,30 kg/dm ³ (w temperaturze +20°C)
Zawartość części stałych wagowo	~57%
Zawartość części stałych objętościowo	~43%

INFORMACJE TECHNICZNE

Przenoszenie zarysowań podłoża	Klasa A1 (+23°C)	(EN 1062-7)	
Wytrzymałość na odrywanie	3,1 (2,9) MPa	(EN 1542)	
Absorpcja kapilarna	$w = 0,03 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	(EN 1062-3)	
Przepuszczalność pary wodnej	Grubość suchej warstwy	$d = 170 \text{ } \mu\text{m}$	(EN ISO 7783)
	Równoważna grubość warstwy powietrza	$S_{D, \text{H}_2\text{O}} = 0,15 \text{ m}$	
	Współczynnik dyfuzji H ₂ O	$\mu_{\text{H}_2\text{O}} = 800$	
	Wymagania	$S_{D, \text{H}_2\text{O}} \leq 5 \text{ m}$	
Przepuszczalność CO ₂	Grubość suchej warstwy	$d = 180 \text{ } \mu\text{m}$	(EN 1062-6)
	Równoważna grubość warstwy powietrza	$S_{D, \text{CO}_2} = 66 \text{ m}$	
	Współczynnik dyfuzji CO ₂	$\mu_{\text{CO}_2} = 3,7 \times 10^5$	
	Wymagania	$S_{D, \text{CO}_2} \geq 50 \text{ m}$	
Zachowanie po przyspieszonym starzeniu	Wynik pozytywny po 2000 godzin		
Mrozoodporność - odporność na działanie soli odładzających	3,0 (2,4) MPa	(EN 13687)	

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu

Normalnie chłonny beton i/lub w pełni związana zaprawa wyrównawcza Sika (Sika® MonoTop®-723 N, Icoment-520, itp.):

System	Produkt	Ilość warstw
Gruntowanie	Sikagard®-675 W ElastoColor rozcieńczona ~15% H ₂ O	1

Gładki, niechłonny beton:

System	Produkt	Ilość warstw
Gruntowanie	Sikagard®-551 S Elastic Primer	1

Chłonny, wyeksponowany beton:

System	Produkt	Ilość warstw
Gruntowanie	Sikagard®-552 W Aquaprimer	1

Strefa rozbryzgów, beton narażony na działanie soli odladzających:

System	Produkt	Ilość warstw
Gruntowanie	Sikagard®-705 L lub inna impregnacja hydrofobizująca (głębokość penetracji klasa II - wg PN-EN 1504-2)	1-2

Wszystkie podłoża:

System	Produkt	Ilość warstw
Warstwa wierzchnia*	Sikagard®-675 W ElastoColor	2

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

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®-705 L	~ 0,15 kg/m ²
Sikagard®-675 W ElastoColor	~ 0,20 - 0,25 kg/m ²

Grubość warstwy

Minimalna wymagana grubość suchej warstwy do uzyskania pełnej trwałości (opór dyfuzyjny CO₂, przyczepność do podłoża po cyklach termicznych, itp.) ≈ 180 μm

Temperatura otoczenia

Minimum +8°C / Maksimum +35°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 +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. 12 godzin	Sikagard®-675 W ElastoColor
Sikagard®-551 S Elastic Primer	min. 18 godzin	Sikagard®-675 W ElastoColor
Sikagard®-705 L	min. 5 godzin	Sikagard®-675 W ElastoColor
Sikagard®-675 W ElastoColor	min. 1 godzina	Sikagard®-675 W ElastoColor

Uwaga: Powłoka odświeżająca z materiału Sikagard®-675 W ElastoColor może być naniesiona bez zagruntowania, jeśli istniejąca powłoka zostanie starannie oczyszczona.

Możliwość obciążenia

Pełne utwardzenie: ~ 14 godzin w temperaturze +20°C
Świeżo ułożona Sikagard®-675 W ElastoColor musi być chroniona przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny.

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.

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.

INSTRUKCJA APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

BETON W WARUNKACH W WARUNKACH ATMOSFERYCZNYCH BEZ STARYCH POWŁOK

Powierzchnia betonu musi być mocna, sucha, oczyszczona z luźnych, niezwiązanych z podłożem cząstek i innych zanieczyszczeń mogących wpływać na przyczepność.

Podłoże musi być przygotowane mechanicznie przy użyciu odpowiedniego sprzętu, metodą tak jak: czyszczenie strumieniowo-ścierne lub strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem, aby uzyskać teksturowany profil powierzchni odpowiedni do grubości warstwy produktu i wymaganych wartości przyczepności powłoki.

Minimalny wiek betonu 28 dni.

Jeżeli jest to wymagane podłoże należy wyrównać zaprawami na bazie cementu (np. Sika MonoTop®-3020, 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 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. Szczegółowe informacje zawarto w Zaleceniach stosowania powłok ochronnych Sikagard®.

NIEWYSTARCZAJĄCA PRZYZCZEPNOŚĆ

1. Istniejące powłoki należy całkowicie usunąć przy użyciu odpowiedniego sprzętu, a podłoże przygotować tak samo jak w przypadku „bez starych powłok”.

WYSTARCZAJĄCA PRZYZCZEPNOŚĆ

1. Dokładnie oczyścić istniejące, dobrze przylegające powłoki ze wszystkich zanieczyszczeń za pomocą odpowiedniego sprzętu, takiego jak mycie parą lub mycie wodą pod wysokim ciśnieniem.
2. Do gruntowania powłok na bazie dyspersji wodnej należy stosować Sikagard®-552 W Aquaprimer.
3. Do gruntowania powłok rozpuszczalnikowych należy stosować Sikagard®-551 S Elastic Primer.
4. Jeśli rodzaj powłoki jest nieznan, należy przeprowadzić testy kompatybilności i przyczepności, aby określić, który materiał gruntujący jest najbardziej odpowiedni. Test 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

WAŻNE

Warunki klimatyczne podczas aplikacji

Warunki otoczenia podczas aplikacji i utwardzania Sikagard®-675 W ElastoColor mogą mieć wpływ na parametry powłoki.

1. Nie stosować materiałów przy spodziewanych opadach deszczu.
2. Po deszczu lub innych niesprzyjających warunkach odczekać do wyschnięcia podłoża.
3. Aplikacja w temperaturach poniżej podanych może obniżyć wartości przyczepności.

WAŻNE

Konserwacja powłoki - powłoka odświeżająca

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.

Sikagard®-675 W ElastoColor jest dostarczany w postaci gotowej do użycia, wymaga tylko dokładnego wymieszania przed aplikacją. Zasadniczo materiał stosowany jest nierozcieńczony, poza przypadkiem stosowania jako warstwy gruntującej (patrz punkt struktura systemu). W tym przypadku należy dodać 15% wody i dokładnie wymieszać wolnoobrotową mieszarką. Sikagard®-675 W ElastoColor można nanosić za pomocą pędzla, wałka lub natryskiem bezpowietrznym. Parametry natrysku:

Ciśnienie	~150 barów
Średnica dyszy	0,38–0,53 mm
Kąt natrysku	~50–80°

WARSTWA GRUNTUJĄCA

1. Nałożyć pędzlem lub wałkiem 1 warstwę odpowiedniego materiału gruntującego, zachowując wymagane zużycie.

POWŁOKA OCHRONNA

1. Upewnić się, że materiał gruntujący jest suchy przed nałożeniem kolejnej warstwy, aby zapobiec tworzeniu się pęcherzyków, szczególnie w cieplejsze dni.
2. Produkt dostarczany jest gotowy do użycia. Przed aplikacją należy go wymieszać wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym z pojedynczym mieszadłem lub innym odpowiednim sprzętem do uzyskania jednorodnej konsystencji i koloru (w zależności od ilości 1–2 minuty).
3. Nakładać powłokę równomiernie pędzlem, wałkiem lub natryskiem bezpowietrznym, w 1 lub 2 warstwach, aby osiągnąć wymaganą całkowitą grubość suchej powłoki.
4. Podczas aplikacji należy regularnie kontrolować grubość mokrej warstwy i zużycie materiału, aby uzyskać żądaną grubość suchej 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 Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Si-

ka”) 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. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Sikagard-675WElastoColor-pl-PL-(06-2022)-3-1.pdf

Karta Informacyjna Produktu
Sikagard®-675 W ElastoColor
Czerwiec 2022, Wersja 03.01
020303030010000003

