

KARTA INFORMACYJNA

Sikagard[®]-63 N

Dwuskładnikowa, epoksydowa powłoka ochronna

OPIS PRODUKTU

Sikagard[®]-63 N jest dwuskładnikową, bezrozpuszczalnikową żywicą epoksydową stosowaną jako powłoka ochronna.

ZASTOSOWANIE

- Jako wysoko odporny na ścieranie materiał powłokowy, przeznaczony do tworzenia powłok ochronnych narażonych na średnie i wysokie obciążenia chemiczne
- Stosowany na beton, zaprawy cementowe, tynki, zaprawy epoksydowe (w tym materiały systemu Sika[®]-EpoCem), stal i aluminium
- Jako ochronne wykładziny do zbiorników, silosów i powierzchni ochronnych
- Jako antykorozyjna powłoka ochronna w zakładach spożywczych (produkcja napojów i przetwórstwo żywności), oczyszczalniach ścieków, fermach i obiektach rolniczych, zakładach chemicznych i farmaceutycznych itp.

CHARAKTERYSTYKA

- Bardzo wysoka odporność chemiczna i wytrzymałość mechaniczna
- Materiał wodoszczelny (patrz tabela odporności chemicznej)
- Łatwy w aplikacji
- Materiał bezrozpuszczalnikowy

APROBATY / NORMY

Spełnia wymagania EN 1504-2:2004, oznakowanie CE.

DANE PRODUKTU**POSTAĆ / KOLORY**

Składnik A żywica: barwna ciecz
Składnik B utwardzacz: przezroczysta ciecz

Standardowo szara (~ RAL 7032). Inne kolory na zamówienie.

W przypadku oddziaływania bezpośredniego promieniowania UV, możliwe jest odbarwienie. Jednak nie ma to wpływu na parametry techniczne i funkcjonalne materiału.

OPAKOWANIA

10 kg	Składnik A:	8,7 kg
	Składnik B:	1,3 kg

SKŁADOWANIE

Materiał składowany w zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach w suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +5°C do +30°C najlepiej zużyć w przeciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

DANE TECHNICZNE

BAZA CHEMICZNA	Żywica epoksydowa		
GĘSTOŚĆ	Mieszanka A + B: ~ 1,35 kg/dm ³		(PN-EN ISO 2811-1)
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI STAŁYCH	~100% (wagowo i objętościowo)		
WSKAŹNIK ROZSZERZALNOŚCI CIEPLNEJ	~ 75 x 10 ⁻⁶ / °C (w temperaturze od -10°C do +40°C)		
WSPÓŁCZYNNIK DYFUZJI PARY WODNEJ	μ H ₂ O = ~100 000		
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE	Beton	> 1,5 MPa (przełom w betonie)	(PN-EN 13892-8)
	Stal (do Sa 2½)	> 15 MPa	(PN-EN 24624)
	Aluminium	> 10 MPa	(PN-EN 24624)

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem Sika.

ODPORNOŚĆ TERMICZNA

Rodzaj narażenia *)	Odporność w suchym środowisku
Stałe	+40°C
Krótkotrwałe do 3 dni	+60°C

*) Bez dodatkowych obciążeń chemicznych i mechanicznych

Krótkotrwała odporność w środowisku wilgotnym do +80°C przy okazjonalnym narażeniu (czyszczenie za pomocą gorącej pary).

INFORMACJE O SYSTEMIE

STRUKTURA SYSTEMU

Aplikacja wałkiem:

Gruntowanie*: 1 x Sikafloor®-156 / -161
Powłoka: 2 ÷ 3 x Sikagard®-63 N

Powłoka na wyprawie tynkarskiej:

Warstwa szczepna: Sikagard®-720 EpoCem®
Warstwa wyrównująca: Sikagard®-720 EpoCem®
Gruntowanie: 1 x Sikafloor®-156 / -161
Powłoka: 2 ÷ 3 x Sikagard®-63 N

INSTRUKCJA APLIKACJI

ZUŻYCIE

Warstwa	Materiał	Zużycie
Tynk (opcjonalnie)		
Warstwa szczepna	Sikagard®-720 EpoCem®	~ 2 kg/m ² / na mm grubości
Warstwa wyrównująca	Sikagard®-720 EpoCem®	~ 2 kg/m ² / na mm grubości
Gruntowanie	Sikafloor®-156 / -161	0,3÷0,4 kg/m ²
Powłoka наносzona wałkiem	Sikagard®-63 N	0,1÷0,2 kg/m ² /warstwę, w zależności od warunków podłoża i wymaganej grubości warstwy

	<p>Uwaga:</p> <p>Sikagard®-720 EpoCem® powinien być aplikowany w warstwach o grubości od 0,5 mm do 3 mm.</p> <p>Teoretyczne zużycie materiału 0,15 kg/m²/ 100 µm (0,1 mm) przy uwzględnieniu szorstkości podłoża.</p> <p>Podano powyżej wielkości teoretyczne. Rzeczywiste zużycie mogą być wyższe ze względu na: porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia.</p>
JAKOŚĆ PODŁOŻA	<p>Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 MPa). Powierzchnia musi być czysta, sucha, oczyszczona z luźnych, niezwiązanych cząstek i zanieczyszczeń jak: brud, olej, zatluszczenia, stare powłoki, środki antyadhezyjne itp.</p> <p>Próba „pull off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa.</p> <p>W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne.</p>
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA / GRUNTOWANIE	<p>Podłoża betonowe muszą być przygotowane mechanicznie poprzez obróbkę strumieniową lub innymi metodami i urządzeniami umożliwiającymi usunięcie mleczka cementowego i uzyskanie otwartej tekstury.</p> <p>Fragmety podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe oraz fragmenty zanieczyszczone olejami powinny być usunięte mechanicznie, np. przez śrutowanie lub frezowanie.</p> <p>Większe nierówności podłoża musi być zeszlifowane lub naprawione materiałami Sikagard®, Sikadur®, Sikafloor® lub Sika® MonoTop®.</p> <p>W celu uzyskania równej i gładkiej powierzchni przed aplikacją należy podłoże wyrównać, przeszpachlować i zagruntować.</p> <p>Nierówności należy usunąć mechanicznie.</p> <p>Wszelkie luźno związane cząstki należy usunąć. Bezpośrednio przed aplikacją całość należy odpylić i odkurzyć odkurzaczem i/lub szczotką.</p> <p>Podłoża stalowe należy oczyścić mechanicznie metodami strumieniowo ściernymi do stopnia czystości Sa 2½ według (ISO 8501-1) lub SSPC-SP 10. Szwy i spawy należy przygotować zgodnie z EN 14879-1. Średnia chropowatość powierzchni powinna wynosić: R_z ≥ 50 µm. Podłoże musi być oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń zaburzających przyczepność, najlepiej wodą pod wysokim ciśnieniem przed czyszczeniem metodą strumieniowo ścierną.</p> <p>Podłoża aluminiowe należy uszorstnić mechanicznie wg, ISO 12944-4, można używać tylko ścierniwi niemetalicznych. Średnia chropowatość powierzchni powinna wynosić: R_z ≥ 50 µm. Podłoże musi być oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń zaburzających przyczepność, najlepiej wodą pod wysokim ciśnieniem przed uszorstnieniem metodą strumieniowo ścierną.</p>
TEMPERATURA PODŁOŻA / OTOCZENIA	Minimum +10°C / Maksimum +30°C
WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA	<p>Maksimum 4% wagowo</p> <p>Zalecane sprawdzenie Sika Tramex, metodą CM lub przez suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM.</p>
WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA POWIETRZA	Maksimum 80%
TEMPERATURA PUNKTU ROSY	Temperatura podłoża i nieutwardzonej posadzki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.
PROPORCJA MIESZANIA	Składnik A : B = 87 : 13 wagowo

MIESZANIE

Wymieszać wstępnie składnik A. Dodać składnik B i mieszać przez około 2 minuty, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji.

Wymieszany materiał przelać następnie do czystego pojemnika i ponownie krótko wymieszać, następnie pozostawić na około 3 minuty.

Zbyt długie mieszanie może spowodować napowietrzenie mieszanki i dlatego należy go unikać.

Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła elektrycznego (300 – 400 obrotów na minutę) lub innego odpowiedniego sprzętu.

METODA APLIKACJI / NARZĘDZIA

Przed aplikacją należy sprawdzić wilgotność podłoża, względną i punkt rosy. W przypadku wilgotności podłoża > 4% należy stosować zaprawę systemu Sikafloor® EpoCem® lub szpachlówkę Sikagard®-720 EpoCem® jako czasową barierę przeciwwilgociową.

Powłoka:

Sikagard®-63 N aplikować za pomocą sztywnego pędzla lub wałkiem z krótkim włosiem, odpornymi na rozpuszczalniki lub natryskiem bezpowietrznym.

Aplikacja natryskiem hydrodynamicznym wymaga uzyskania odpowiedniej chropowatości podłoża oraz wykonania pól próbnych.

Parametry natrysku:

- urządzenie o przełożeniu 1:66
- ciśnienie: minimum 260 bar
- dysza 0,23 - 0,33 mm
- kąt natrysku około 50 stopni
- węże robocze: 3/8" max 20 m + 1/4" ok. 2 m
- temperatura materiału minimum +25 stopni C
- grubość warstwy w 1 cyklu: maksimum 100 µm

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i urządzenia należy umyć bezpośrednio po użyciu rozcieńczalnikiem C. Utwardzony i/lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

CZAS PRZYDATNOŚCI DO UŻYCIA

+10°C	+20°C	+30°C
~ 30 min.	~ 20 min.	~ 10 min.

CZAS OCZEKIWANIA POMIĘDZY NAKŁADANIEM KOLEJNYCH WARSTW

Pomiędzy Sikagard®-63 N a Sikafloor®-156 / -161

Temperatura	Minimum	Maksimum
+10°C	24 godziny	4 dni
+20°C	16 godzin	2 dni
+30°C	12 godzin	1 dzień

Pomiędzy warstwami Sikagard®-63 N

Temperatura	Minimum	Maksimum
+10°C	9 godzin	3 dni
+20°C	5 godzin	2 dni
+30°C	4 godziny	1 dzień

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

UWAGI DO STOSOWANIA

Nie stosować Sikagard®-63 N na podłożach nie izolowanych, w których może wystąpić znaczna prężność pary wodnej.

Świeżo ułożony Sikagard®-63 N musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny.

W czasie aplikacji materiału gruntującego unikać powstawania kałuż i zastoisk.

W przypadku aplikacji natryskiem hydrodynamicznym obligatoryjne jest przeprowadzenie prób natrysku.

Stabilność warstwy (odporność na spływanie) > 200 µm (na mokro)

Niewłaściwa ocena i naprawa spękań podłoża może prowadzić do obniżenia żywotności całej konstrukcji i odzwierciedlenia tych miejsc na powierzchni.

W celu zapewnienia jednolitej barwy na całej posadzce należy ją wykonać materiałem z jednej partii produkcyjnej.

W określonych warunkach działające ogrzewanie podłogowe lub wysoka temperatura otoczenia w kombinacji z wysokim obciążeniem punktowym może prowadzić do powstania odcisków na powierzchni żywicy.

Jeżeli wymagane jest dodatkowe ogrzewanie, nie należy używać kotłów gazowych, olejowych, parafinowych ani na inne paliwa kopalne. Podczas spalania wydzielają się duże ilości CO₂ i H₂O w postaci pary wodnej, które mogą mieć niekorzystny wpływ na proces utwardzania. Do ogrzewania używać wyłącznie nagrzewnic elektrycznych z nadmuchem.

MOŻLIWOŚĆ OBCIĄŻENIA

Temperatura	Ruch pieszcy	Pełne obciążenie
+10°C	~ 24 godziny	~ 15 dni
+20°C	~ 18 godzin	~ 9 dni
+30°C	~ 12 godzin	~ 7 dni

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

WAŻNE INFORMACJE

OZNAKOWANIE CE

Patrz Deklaracja Właściwości Użytkowych

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

Podczas pracy obowiązują ubrania, rękawice i okulary ochronne. Przed i po aplikacji stosować ochronne kremy do rąk. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację i nie zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi. W razie kontaktu materiału z oczami, błonami śluzowymi lub długotrwałego kontaktu ze skórą płukać dużą ilością letniej, czystej wody, a następnie skonsultować się z lekarzem.

Poszczególne składniki oraz ich nieutwardzona mieszanina mogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do gruntu, wód powierzchniowych ani kanalizacji.

Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywa sztuczne.

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

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

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna, dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (LZO) (kategoria produktu IIA / j typ **sb**) wynosi dla produktu gotowego dla użycia 140 g/l (ograniczenie 2010).

Maksymalna zawartość LZO w **Sikagard®-63 N** wynosi < 140 g/l w produkcie gotowym do użycia.

USGBC KLASYFIKACJA LEED

Sikagard®-63 N spełnia wymagania LEED

EQ Kredyt 4.2: Materiały niskoemisyjne: Farby i powłoki

SCAQMD Metoda M 24; podobna do ASTM D 2369

Zawartość LZO < 100g/l

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.

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

Opracował

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



Karta Informacyjna
Sikagard®-63 N
05.05.2015
Nr identyfikacyjny 02 06 06 01 003 0 000001

Polski
Powłoki ochronne