

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikagard® M 338

(dawniej MSeal M 338)

Wodorozcieńczalna, sztywna powłoka epoksydowa do izolacji i ochrony elementów betonowych

OPIS PRODUKTU

Sikagard® M 338 jest dwuskładnikową, wodorozcieńczalną, sztywną powłoką epoksydową do izolacji i ochrony elementów betonowych.

ZASTOSOWANIA

- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.
- Do stosowania na powierzchniach poziomych i pionowych.
- Do stosowania na betonie i zaprawach cementowych.
- Zabezpieczenie rur, kanałów, zbiorników, zlewów itp.
- Do stosowania na murach oporowych, mostach i konstrukcjach budowlanych.
- Do wczesnego zabezpieczania świeżych prefabryk elementów betonowych
- Do zabezpieczania tuneli.

W przypadku obszarów zastosowań lub warunków aplikacji produktu innych niż wyżej wymienione, prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika®.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Na bazie wody, przyjazna dla środowiska
- Doskonała przyczepność do betonu, nawet wilgotnego
- Nie wymaga dodatkowego gruntowania
- Po utwardzeniu nieprzepuszczalna dla wody i dwutlenku węgla
- Dobra przepuszczalność pary wodnej - niskie ryzyko powstawania pęcherzy
- Odporność na działanie wody, czynników atmosferycznych i mrozu
- Dobra odporność chemiczna
- Wysoka odporność na ścieranie
- Łatwa aplikacja wałkiem, pędzlem lub natryskiem bezpowietrznym
- Łatwe czyszczenie i konserwacja

APROBATY / CERTYFIKATY

Raport z badań EN 12873-2:2005 na zgodność z RD 140/2003

INFORMACJE O PRODUKCIE

Pakowanie	Zestaw 25 kg składający się z 20,6 kg składnika A + 4,4 kg składnika B
Barwa	Szara
Wygląd / Barwa	Składnik A: szara lepka ciecz Składnik B: bezbarwna ciecz
Czas składowania	Produkt składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Produkt składować w chłodnych i suchych pomieszczeniach; chronić przed zamarzaniem. Nie przechowywać w temperaturze powyżej +30 °C.
Gęstość	ok. 1,35 kg/l (wymieszany materiał)

INFORMACJE TECHNICZNE

Karta Informacyjna Produktu

Sikagard® M 338

Marzec 2025, Wersja 03.01

020303000000002024

Twardość Shore'a A	ok. 94		(EN ISO 868)
Odporność na ścieranie	Utrata masy koło H22 i 1 kg obciążenia	1090 mg	(EN ISO 5470-1)
Odporność na uderzenia	Klasa II: ≥ 10 Nm		(EN ISO 6272-1)
Grubość suchej warstwy	Minimum 200 μm (w 2 warstwach)		
Wytrzymałość na odrywanie	Przyczepność do betonu	$\geq 3,0$ MPa	(EN 1542)
Reakcja na ogień	Klasa B _{fl} - s1		
Odporność chemiczna	Substancje chemiczne Grupa 1: Benzyna Grupa 3: Olej opałowy, olej napędowy, nieużywane oleje silnikowe i przekładniowe Grupa 5: Alkohole jedno - wielowartościowe, etery glikolu Grupa 10: Kwasy mineralne (nieutleniające) $\leq 20\%$ i sole nieorganiczne w roztworze wodnym ($\text{pH} < 6$) Grupa 11: Zasady nieorganiczne i ich hydrolizujące sole w roztworze wodnym ($\text{pH} > 8$) Grupa 12: Wodne roztwory nieorganicznych, nieutleniających soli o pH 6 do 8 Grupa 14: Wodne roztwory organicznych środków powierzchniowo czynnych Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące odporności chemicznej, prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.	Odporność na silną agresję chemiczną: Klasa II (28d bez ciśnienia)	(EN 13529)
Odporność termiczna	-30 °C do +80 °C		
Odporność na warunki atmosferyczne	Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania z solami odładzającymi (50 cykli) i cyklach burza-deszcz (szok termiczny) (10 cykli)	> 2,5 MPa, brak pęcherzy, rys i odspojień	(EN 13687-1, EN 13687-2)
Zachowanie po przyspieszonym starzeniu	Brak uszkodzeń		(EN 1062-11)
Przepuszczalność pary wodnej	$S_D = 7$ m		(EN 1062-3)
Absorpcja kapilarna	0,02 $\text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$		(EN ISO 7783-2)
Przepuszczalność CO2	$S_D > 750$ m		(EN 1062-6)

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Wymagane są co najmniej dwie warstwy. Zużycie dla pierwszej warstwy wynosi około 0,2 kg/m ² . Druga i kolejne warstwy wymagają około 0,25 do 0,3 kg/m ² każda. Podano wartości orientacyjne. Rzeczywiste zużycie może się różnić w zależności od absorpcji i szorstkości podłoża. Konieczne jest przeprowadzenie reprezentatywnych prób na placu budowy w celu dokładnego określenia zużycia.	
Grubość warstwy	Grubość mokrej warstwy	
	Pierwsza warstwa (200 g/m ²)	150 µm
	Druga warstwa (250 g/m ²)	185 µm
	Minimalna grubość całkowita, 2 warstwy (sucha powłoka)	200 µm
Temperatura produktu	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C	
Temperatura otoczenia	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C	
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 80 %	
Temperatura podłoża	Minimum +10 °C / Maksimum +30 °C	
Wilgotność podłoża	Podłoże może być wilgotne, ale nie mokre.	
Przydatność do stosowania	W temperaturze +30 °C	~ 40 - 60 minut
	W temperaturze +20 °C	~ 70 - 90 minut
	W temperaturze +10 °C	~ 120 - 150 minut
Czas oczekiwania / Przemalowanie	~ 12-18 godzin*	
Możliwość obciążenia	Możliwość chodzenia po	ok. 24 godzinach*
	Całkowite utwardzenie po	7 dniach
* W temperaturze 21±2°C i przy wilgotności względnej 60±10%. Wyższe temperatury lub niższa wilgotność względna skracają podane czasy i odwrotnie.		

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 temperaturze poniżej +10 °C i powyżej +30 °C.
- Nie dodawać rozpuszczalników, piasku ani innych substancji, które mogłyby wpłynąć na właściwości produktu.
- Sikagard® M 338 może być stosowany na zewnątrz, chociaż możliwe jest lekkie żółknięcie z powodu działania promieniowania UV.
- W przypadku zastosowań w kontakcie z wodą pitną należy sprawdzić lokalne przepisy.

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

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Wszystkie podłoża (nowe i stare) muszą być w dobrym stanie konstrukcyjnym, suche, bez mleczka cementowego i luźnych cząstek, oczyszczone z oleju, smaru, śladów gumy, plam farby i innych zanieczyszczeń, które mogłyby wpłynąć na przyczepność.

Przygotować powierzchnię metodą śrutowania, czyszczenia wodą pod wysokim ciśnieniem lub inną odpowiednią metodą mechaniczną.

Po przygotowaniu powierzchnii wytrzymałość na odrywanie podłoża powinna przekraczać 1,5 MPa (sprawdzić za pomocą atestowanego przyrządu do badań pull-off).

Temperatura podłoża musi być wyższa o co najmniej 3 °C od temperatury punktu rosy.

Należy starać się utrzymywać stałą temperaturę pod-

czas aplikacji i utwardzania.

MIESZANIE

Sikagard® M 338 jest dostarczany w zestawach składających się z dwóch składników w odmierzonych proporcjach.

Wlać składnik B do składnika A, upewnić się że całe opakowanie składnika B zostało opróżnione i wymieszać całość za pomocą wolnoobrotowej (maks. 400 obr./min) mieszarki z odpowiednią końcówką mieszającą, aż do uzyskania jednorodnej mieszanki.

Należy unikać napowietrzania materiału podczas mieszania. Mieszać tylko całe zestawy materiału bez dzielenia na porcje.

APLIKACJA

Nanosić Sikagard® M 338 w dwóch warstwach, w razie potrzeby w trzech warstwach. Zużycie na warstwę zależy od szorstkości podłoża i metody aplikacji.

Pierwszą warstwę rozcieńczyć 10% czystej wody. Kolejne warstwy nakładać bez rozcieńczania, gdy pierwsza warstwa jest sucha w dotyku.

Sikagard® M 338 może być nakładany pędzlem, wałkiem z krótkim włosiem lub natryskiem bezpowietrznym.

Parametry natrysku:

- Ciśnienie: ok. 220 barów
- Przepływ: min. 5 l/min.
- Średnica dyszy: min. 0,83 mm

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 są 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

Karta Informacyjna Produktu

Sikagard® M 338

Marzec 2025, Wersja 03.01

02030300000002024

SikagardM338-pl-PL-(03-2025)-3-1.pdf