

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikalastic® M 640

(dawniej MSeal M 640)

Ekonomiczna, jednoskładnikowa, poliuretanowa membrana hydroizolacyjna nakładana w postaci płynnej

OPIS PRODUKTU

Sikalastic® M 640 jest gotową do użycia, jednoskładnikową, nakładaną na zimno, elastomerową, poliuretanową membranę dachową o niskiej lepkości.

Sikalastic® M 640 po utwardzeniu tworzy bezspoinową i trwałą membranę hydroizolacyjną, przeznaczoną do stosowania na dachach, a także pod płytki na balkonach i tarasach.

ZASTOSOWANIA

Sikalastic® M 640 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Sikalastic® M 640 przeznaczony jest do stosowania jako:

- Hydroizolacja dachów nowowznoszonych oraz remontowanych obiektów
- Hydroizolacja balkonów i tarasów
- Hydroizolacja konstrukcji z licznymi detalami, takimi jak przejścia, wpusty, świetliki i konstrukcji o złożonej geometrii
- Hydroizolacja istniejących podłoży (np. beton, membrany bitumiczne, azbestocement, metale, podłoża drewniane, nieszkliwione płytki ceramiczne)

Uwaga:

- Sikalastic® M 640 może być stosowany tylko na zewnątrz pomieszczeń

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Elastomerowy poliuretan alifatyczny
Pakowanie	1,0 kg; 6,0 kg i 25,0 kg Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.
Czas składowania	12 miesięcy od daty produkcji
Warunki składowania	Składować w oryginalnym, nieotwieranym, szczelnym i nieuszkodzonym

Karta Informacyjna Produktu

Sikalastic® M 640

Wrzesień 2024, Wersja 03.01

02091500000002012

opakowaniu w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +25°C. Wyższe temperatury składowania mogą skrócić czas składowania produktu.

Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.

Barwa	Biała, szara, terakota Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.
Gęstość	~1,40 kg/dm ³ (20 °C) (EN ISO 2811-1 / DIN 53217 / ASTM D1475)
Temperatura zapłonu	+35 °C (zamknięty tygiel) (ASTM D93)
Zawartość części stałych wagowo	~83 %
Lepkość	2000 - 3500 mPa·s (ASTM D4287)

INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	60 (±5) (DIN 53505)
Wytrzymałość na rozciąganie	> 6 MPa (EN ISO 527-3)
Wydłużenie przy zerwaniu	~600 % (w temperaturze +23 °C) (EN ISO 527-3)
Temperatura użytkowania	Minimum -20 °C Maksimum +90 °C
Odporność na szok termiczny	Krótkotrwale do +200 °C
Zachowanie ze względu na pożar zewnętrzny	B _{roof} (t1)
Reakcja na ogień	Klasa E

INFORMACJE O SYSTEMIE

Systemy

Wzmocnione pokrycie dachowe

W pierwszej warstwie Sikalastic® M 640 osadza się matę wzmocniającą Sika® Reemat Premium lub Sikalastic® Fleece-120 i uszczelnia się drugą warstwą Sikalastic® M 640.

Warstwa	Produkt	Zużycie
Gruntowanie	W zależności od podłoża	Zgodnie z Kartą Informacyjną stosowanego produktu
Warstwa bazowa	Sikalastic® M 640	≥1,0 kg/m ²
Wzmocnienie	Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece-120	-
Druga warstwa	Sikalastic® M 640	≥1,0 kg/m ²
Warstwa wierzchnia	Sikalastic®-670 TC / Sikalastic®-701	≥0,3 kg/m ²

Uwaga: Warstwa wierzchnia z Sikalastic®- 670 TC / Sikalastic®-701 jest wymagana na eksponowanych (odsłoniętych) dachach.

Pokrycie dachowe bez wzmocnienia

Sikalastic® M 640 nakłada się w 1 lub 2 warstwach.

Warstwa	Produkt	Zużycie
Gruntowanie	W zależności od podłoża	Zgodnie z Kartą Informacyjną stosowanego produktu
Warstwa bazowa	Sikalastic® M 640	≥0,80 kg/m ²
Druga warstwa	Sikalastic® M 640	≥0,70 kg/m ²
Warstwa wierzchnia (opcjonalnie)	Sikalastic®-670 TC / Sikalastic®-701	≥0,3 kg/m ²

Uwaga: Informacje dotyczące zużycia oraz czasu oczekiwania/przemalowania znajdują się w Karcie Informacyjnej stosowanych materiałów.

Uwaga: Zawsze zalecane jest nałożenie warstwy wierzchniej, aby zwiększyć trwałość systemu.

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	Sikalastic® M 640 nakłada się w 1 lub 2 warstwach. Około 1,5 - 2,0 kg/m ² w zależności od struktury systemu. W przypadku aplikacji natryskiem bezpowietrznym zużycie minimum 0,8 kg/m ² na warstwę.	
Temperatura otoczenia	Minimum	+5 °C
	Maksimum	+35 °C
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 80 %	
Punkt rosy	Uwaga na kondensację. Temperatura podłoża i nieutwardzonej powłoki musi być, o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aby zredukować ryzyko kondensacji lub wykwitów na powierzchni powłoki.	
Temperatura podłoża	Minimum	+5°C
	Maksimum	+35°C
Wilgotność podłoża	≤ 4% wag. Metoda badań: miernik Sika®-Tramex, metoda karbidowa (CM) lub suszenie w piecu. Negatywny wynik testu z folią PE wg ASTM D4263.	
Podłoża	Podłoże	Materiał gruntujący
	Beton, nieszkliwione płytki ceramiczne	Sikalastic®-1 C Primer PU Sika® Bonding Primer Sika® Concrete Primer Sikalastic® Primer MP
	Papy i powłoki bitumiczne	Sikalastic® Metal Primer
	Metale	Sikalastic® Metal Primer
	Żelazne lub ocynkowane, ołów, miedź, aluminium, mosiądz, stal nierdzewna	
	Podłoża drewniane	Sikalastic®-1 C Primer PU Sika® Bonding Primer Sika® Concrete Primer Sikalastic® Primer MP
Istniejące membrany Sikalastic®	Sika® Reactivation Primer Sikalastic®-1 C Primer PU Sika® Concrete Primer	

Uwaga: Informacje dotyczące zużycia oraz czasu oczekiwania/przemalowania znajdują się w Karcie Informacyjnej stosowanego materiału gruntującego. Inne podłoża należy sprawdzić pod kątem ich kompatybilności. Aby zapewnić kompatybilność należy przeprowadzić wstępne próby. Przyczepność i kompatybilność należy sprawdzić praktycznie na placu budowy przed rozpoczęciem kontraktu.

Przydatność do stosowania	40 minut (w temperaturze +20 °C)
Czas utwardzania	Pełne utwardzenie po 7 dniach
Pyłosuchość	6 godzin (w temperaturze +25 °C, 55 % w.w.)
Czas oczekiwania / Przemalowanie	6 - 24 godzin
Możliwość obciążenia	Okolo 12 godzin

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

Installation work must only be carried out by Sika trained and approved contractors, experienced in this type of application.

- Nie stosować Sikalastic® M 640 wewnątrz pomieszczeń.
- Nie stosować Sikalastic® M 640 na podłożach o rosnącej wilgotności.
- Nie rozcieńczać Sikalastic® M 640 żadnym rozpuszczalnikiem.
- Nie stosować Sikalastic® M 640 w pobliżu wlotów powietrza pracujących klimatyzatorów, chyba że zostały one wyłączone lub odizolowane, ponieważ opary mogą dostać się do budynku.
- Na podłożach skłonnych do odpowietrzania Sikalastic® M 640 należy układać w czasie spadku temperatury powietrza i podłoża. Podczas aplikacji w rosnących temperaturach w warstwie powłoki mogą powstać kraterki po porach powietrznych.
- Nie stosować Sikalastic® M 640 bezpośrednio na płyty Sikalastic® Insulation. Zastosować Sikalastic® Carrier pomiędzy Sikalastic® Insulation a Sikalastic® M 640.
- Powierzchnie o dużych przemieszczeniach, nieregularne i nierówne podłoża, drewniane pokrycia dachowe wymagają kompletnej warstwy Sikalastic® Carrier.
- Membrana Sikalastic® M 640 nie jest przeznaczona do stałego zanurzenia w wodzie.
- Sikalastic® M 640 może wykazywać lekkie kredowanie - nie należy używać wody odpływowej do zbiorników z żywymi rybami itp.
- Lotne związki pochodzące z bitumów mogą powodować plamy i/lub zmiękczenia pod powłoką.
- Materiały bitumiczne o niskiej temperaturze topnienia mogą wymagać gruntowania - zastosowanie ciemniejszego koloru pomaga ukryć plamy z substancji lotnych.

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 dotyczą-

ce ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) – Obowiązkowe szkolenie

Od 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odpowiednie przeszkolenie przed przemysłowym lub profesjonalnym użyciem tego produktu. Więcej informacji oraz link do szkolenia można znaleźć na stronie pol.sika.com/pl/purform/reach-pu.html.



INSTRUKCJA APLIKACJI

WYPOSAŻENIE

Wyposażenie do przygotowania podłoża

- Wyposażenie do czyszczenia strumienowo-ściernego, szlifowania, frezowania
- Myjka wysokociśnieniowa

Wyposażenie do mieszania

- Mieszarka elektryczna z pojedynczym mieszadłem

Wyposażenie do aplikacji

- Pędzle
- Wałki
- Wyposażenie do natrysku bezpowietrznego

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoże betonowe musi być nośne i o odpowiedniej wytrzymałości na ściskanie (minimum 25 MPa), próba pull-off nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Konstrukcja nośna musi mieć wystarczającą wytrzymałość konstrukcyjną, aby można było zastosować wszystkie nowe i istniejące warstwy konstrukcji dachu. Cały system dachowy należy zaprojektować i zabezpieczyć przed działaniem wiatru.

Podłoża muszą być jednorodne, suche, bez stojącej wody, czyste, bez zanieczyszczeń, takich jak kurz, pył, luźne, kruche materiały, oleje, tłuszcze, smary, powłoki, mleczko cementowe, środki antyadhezyjne oraz pielęgnacyjne a także inne zanieczyszczenia które mogą wpływać na przyczepność. W zależności rodzaju podłoża należy zagruntować i oczyścić mechanicznie. Do wyrównania powierzchni może być konieczne szli-

fowanie.

Szczegóły dotyczące przygotowania podłoża zawarto w Zaleceniach stosowania Sikalastic® M 640.

Podłoża odpowiednie do stosowania systemu: beton, membrany bitumiczne, metale, azbestocement, nieszkliwione płytki ceramiczne, podłoża drewniane.

MIESZANIE

Sikalastic® M 640 jest dostarczany gotowy do użycia. Przed aplikacją należy go wymieszać przez co najmniej 1 minutę wolnoobrotowym (300-400 obr./min.) mieszadłem elektrycznym z pojedynczą, spiralną końcówką mieszającą aż do uzyskania jednorodnej mieszanki o jednolitym kolorze. Unikać zbyt intensywnego i długiego mieszania, które mogą powodować napowietrzenie materiału.

APLIKACJA

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

Przed nałożeniem Sikalastic® M 640 materiał gruntujący musi być utwardzony, suchy w dotyku. Informacje dotyczące czasu oczekiwania / przemalowywania zawarte są w Kartach Informacyjnych materiałów gruntujących.

Pokrycie dachowe bez wzmocnienia:

Membranę Sikalastic® M 640 nakłada się w dwóch warstwach. Przed nałożeniem drugiej warstwy należy odczekać wskazany czas przemalowania. Powłoka może wymagać miejscowego wzmocnienia w obszarach naprężeń lub spodziewanych przemieszczeń, np. w obszarach połączeń, zakładek, detali, przekrywania rys, itp. Należy zastosować taśmy Sika® Joint Tape SA lub pasków maty Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece. W przypadku szczelin o umiarkowanych przemieszczeniach, np. blach metalowych, należy zastosować taśmę Sika® Flexitape Heavy lub Sika® Joint Tape SA.

Wzmocnione pokrycie dachowe:

Sikalastic® M 640 jest stosowany w połączeniu z Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece. Przy pokrywaniu istniejących membran bitumicznych należy stosować w pełni wzmocniony system.

1. Nałożyć pierwszą warstwę Sikalastic® M 640 zachowując wymagane zużycie zgodnie z tabelą. Materiał nanosić na taki obszar aby możliwe było osadzenie maty wzmacniającej w świeżej, płynnej warstwie membrany.
2. Osadzić matę wzmacniającą Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece dociskając ją dokładnie wałkiem do podłoża i upewnić się, że nie pozostały pęcherze lub fałdy. Zakładki maty muszą wynosić co najmniej 5 cm, należy upewnić się, że są wystarczająco nasyc-

ne materiałem aby mogły być prawidłowo połączone.

3. Na tym etapie może być konieczne nałożenie dodatkowej, niewielkiej ilości materiału.
4. Po wyschnięciu pierwszej warstwy bazowej tak aby można było po niej chodzić, nałożyć drugą warstwę nazwa zachowując wymagane zużycie zgodnie z tabelą.

Aplikację zawsze rozpocząć od obróbki detali. Prace przy obróbce detali należy wykonać zgodnie z opisem w punktach 1-4.

Uwaga: Wykonawca musi odczekać od 6 do 24 godzin pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw. W przypadku przekroczenia czasu oczekiwania powyżej 3 dni należy zastosować Sika® Reactivation Primer, Sika® Concrete Primer lub Sikalastic®-1 C Primer PU w ilości ~100 g/m².

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą Sika® Thinner C. Utwardzony lub związany 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 postanowie-

niami 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. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sikalastic® M 640
Wrzesień 2024, Wersja 03.01
02091500000002012

