

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikalastic® M 689

(dawniej MSeal M 689)

Wysoko elastyczna, bardzo szybko utwardzająca się, nakładana natryskiem membrana z czystego polimocznika do zastosowań hydroizolacyjnych

### OPIS PRODUKTU

Sikalastic® M 689 jest dwuskładnikową, bezrozpuszczalnikową, natryskiwaną na gorąco, elastyczną, bardzo szybko utwardzającą się membraną hydroizolacyjną i ochronną z czystego polimocznika (100% polimocznik). Szybkie utwardzanie umożliwia natychmiastowy powrót do eksploatacji, a aplikacja natryskowa pozwala na szybkie wykonanie powłoki.

### ZASTOSOWANIA

Sikalastic® M 689 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

Membrana Sikalastic® M 689 jest przeznaczona do zastosowań hydroizolacyjnych, w szczególności tam gdzie wymagany jest wysoki stopień odporności chemicznej i mechanicznej:

- oczyszczalnie ścieków (miejskie i przemysłowe) obszary dopływu i odpływu,
- rurociągi ścieków kanalizacyjnych,
- rurociągi stalowe i betonowe,
- obudowy bezpieczeństwa, wanny wychwytowe w systemach ochrony pośredniej w przemyśle chemicznym i petrochemicznym.

Dodatkowo Sikalastic® M 689 może być stosowana na:

- dachy płaskie i architektoniczne,
- powierzchnie poziome i pionowe,
- powierzchnie wewnątrz i na zewnątrz,
- beton, zaprawy cementowe i podłoża stalowe,
- beton zbrojony do ochrony przed korozją spowodowaną karbonatyzacją lub działaniem chlorków oraz przed agresją chemiczną w środowisku przemysłowym.

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

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Niska emisja (zgodność z AgBB)
- Niska lepkość
- Doskonała przyczepność do podłoża
- Wysoka tolerancja na wilgoć
- Bardzo szybkie utwardzanie
- Ciągła, monolityczna membrana
- Doskonała odporność chemiczna
- Wodoodporna i odporna na stojącą wodę
- Pełne, całościowe połączenie z podłożem
- Wysoka paroprzepuszczalność
- Wysoka odporność na dyfuzję dwutlenku węgla
- Wysoka odporność na ścieranie i uderzenia
- Wysoka elastyczność i zdolność do mostkowania rys
- Termoutwardzalny - nie mięknie w wysokich temperaturach

### 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.
- Atest Higieniczny PZH do kontaktu z wodą pitną, numer B.BK.60110.1053.2024 ważny do 22.05.2026.

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Deklaracja produktu	EN 1504-2: Ochrona powierzchniowa betonu - Powłoka		
Baza chemiczna	Czysty polimocznik		
Pakowanie	Składnik A (poliamina)	200 kg beczki	~203 l
	Składnik B (izocyjanian)	225 kg beczki	~203 l
Czas składowania	Składnik A: 12 miesięcy od daty produkcji Składnik B: 9 miesięcy od daty produkcji		
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +15 °C do +25 °C. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki.		
Barwa	Membrana Sikalastic® M 689 jest dostępna w następujących kolorach: <b>Składnik A:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>ciemnoszary zbliżony do RAL 7043,</li><li>szary zbliżony do RAL 7042,</li><li>jasnoszary zbliżony do RAL 7035</li><li>czarny</li><li>bezbarwny (do barwienia autoryzowaną przez Sika pastą pigmentową ok. 3-5%. Dobrze wymieszać przed użyciem!)</li></ul> <b>Składnik B:</b> niepigmentowany Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.		
Gęstość	Składnik A	~1,01 kg/dm <sup>3</sup>	
	Składnik B	~1,11 kg/dm <sup>3</sup>	
	Mieszanka A+B	~1,10 kg/dm <sup>3</sup>	
	Wartości w temperaturze +20 °C		
Lepkość	Temperatura	Składnik A	Składnik B
	25°C	220 mPas	800 mPas

## INFORMACJE TECHNICZNE

Twardość Shore'a A	> 90		
Twardość Shore'a D	> 40		
Odporność mechaniczna			
Odporność na ścieranie	< 150 mg	H22 / 1000 g / 1000 cykli	
Odporność na uderzenia	> 20 Nm (Klasa III)	(EN ISO 6272-2)	
Wytrzymałość na rozciąganie	> 20 MPa		
Wydłużenie przy zerwaniu	~ 425 %	(DIN 53504)	
Przenoszenie zarysowań podłoża	Klasa A5 Klasa B4.2 (-20 °C)	statyczne dynamiczne	
Wytrzymałość na rozdieranie	58 MPa	(DIN 53515)	
Właściwości antypoślizgowe	63 (Klasa II)	warunki suche	
	30	warunki mokre	

Temperatura użytkowania	Minimum -30 °C / Maksimum +130 °C	warunki suche
	Minimum 0 °C / Maksimum +80 °C	wysoka wilgotność, ale nie mokro
	Minimum 0 °C / Maksimum +55 °C	warunki mokre
Absorpcja kapilarna	0,002 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	(DIN EN 1062-3)
Przepuszczalność pary wodnej	Sd H <sub>2</sub> O < 5m	
Przepuszczalność CO <sub>2</sub>	Sd CO <sub>2</sub> > 120m	
Odporność chemiczna	Materiał jest odporny na działanie wielu substancji chemicznych. Aby uzyskać szczegółowe informacje, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.	
Zachowanie po przyspieszonym starzeniu	Bez zmian	(EN 1062-11)
Reakcja na ogień	C <sub>fi</sub> -s1	(DIN EN 13501-1)

## INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B = 1 : 1 objętościowo	
Zużycie	~ 1,10 kg/m <sup>2</sup> /mm	
Grubość warstwy	> 2 mm	
Temperatura produktu	> +70 °C	
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C	
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 90%	
Punkt rosy	Uwaga na kondensację. Temperatura podłoża i nieutwardzonej powłoki musi być zawsze o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aż do całkowitego utwardzenia materiału, aby zredukować ryzyko kondensacji lub wykwitów na powierzchni powłoki.	
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C	
Wilgotność podłoża	Maksimum 4%	
Czas utwardzania	Pełne utwardzenie: ~24 godziny w temperaturze +20 °C Podano czas orientacyjny. Rzeczywisty czas może się różnić w zależności od warunków otoczenia i podłoża, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej.	
Czas żelowania	~8 sekund 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.

## DODATKOWE DOKUMENTY

- Zalecenia stosowania Sikalastic® M 689

## OGRANICZENIA

Szczegółowe informacje podano w Zaleceniach stosowania Sikalastic® M 689.

## 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.

### 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](http://pol.sika.com/pl/purform/reach-pu.html).



## INSTRUKCJA APLIKACJI

### WYPOSAŻENIE

Szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia podano w Zaleceniach stosowania Sikalastic® M 689.

### JAKOŚĆ PODŁOŻA

Szczegółowe informacje dotyczące jakości podłoża podano w Zaleceniach stosowania Sikalastic® M 689.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Szczegółowe informacje dotyczące przygotowania podłoża podano w Zaleceniach stosowania Sikalastic® M 689.

### MIESZANIE

Szczegółowe informacje dotyczące mieszania podano w Zaleceniach stosowania Sikalastic® M 689.  
Uwaga: Oba składniki należy podgrzać do temperatury +70 °C.

Dokładność mieszania i dozowania musi być regularnie kontrolowana. Dokładnie wymieszać składnik A za pomocą mieszadła bębnowego, aż do uzyskania jednolitego koloru.

### APLIKACJA

Należy przestrzegać procedur aplikacji zawartych w Zaleceniach stosowania, instrukcjach wykonania, które zawsze należy dostosować do rzeczywistych warunków na placu budowy. Przed aplikacją sprawdzić temperaturę otoczenia i podłoża, wilgotność podłoża, wilgotność względną powietrza i temperaturę punktu rosy.

Szczegółowe informacje dotyczące aplikacji podano w Zaleceniach stosowania Sikalastic® M 689.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie umyć Sika Thinner C bezpośrednio po użyciu. Sprzęt do aplikacji musi być wyczyszczony i napełniony środkiem Mesamoll. Utworzony materiał można usunąć tylko mechanicznie.

## 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](http://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](http://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](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu  
Sikalastic® M 689  
Wrzesień 2024, Wersja 02.01  
02070600000002018

