

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# SikaEmaco® S 5800 DUO

(dawniej MEmaco S 5800 DUO)

Szybkowiążąca, kompensująca skurcz, tiksotropowa zaprawa naprawcza i wyrównująca (2 w 1) o średniej wytrzymałości, klasa R3 wg normy EN 1504-3

### OPIS PRODUKTU

SikaEmaco® S 5800 DUO jest jednoskładnikową, szybkowiążącą, kompensującą skurcz, konstrukcyjną zaprawą naprawczą oraz zaprawą wyrównawczą o średniej wytrzymałości i module, spełniającą wymagania klasy R3 normy EN 1504-3. Unikalny, uniwersalny produkt 2 w 1, który można układać ręcznie lub metodą natrysku w warstwach o grubości od 1 do 50 mm.

SikaEmaco® S 5800 DUO jest gotową do użycia zaprawą zawierającą specjalne spoiwa hydrauliczne, piaski o optymalnym uziarnieniu, specjalnie dobrane polimery i dodatki.

Po wymieszaniu z wodą SikaEmaco® S 5800 DUO tworzy szybkowiążącą i tiksotropową zaprawę, którą można łatwo nakładać ręcznie lub metodą natrysku.

### ZASTOSOWANIA

SikaEmaco® S 5800 DUO przeznaczona jest do konstrukcyjnych napraw i wyrównywania powierzchni elementów betonowych w klasach ekspozycji XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 i XA 1-2 zgodnie z normą EN 206, np. takich jak:

- słupy, filary i belki poprzeczne,
- konstrukcje betonowe w środowiskach przemysłowych, gdzie wymagany jest szybki powrót do eksploatacji,
- przygotowanie powierzchni w zakładach uzdatniania wody i oczyszczalniach ścieków,
- tunele, rury, odpływy i wszystkie konstrukcje podziemne,
- elewacje budynków mieszkalnych i komercyjnych,
- prefabrykowane elementy betonowe.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Unikalne właściwości 2 w 1: warstwa wyrównawcza i konstrukcyjna zaprawa naprawcza w jednym produkcie!
- Szybkowiążąca, umożliwia szybki powrót do eksploatacji
- Uniwersalne zastosowanie: może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, na powierzchniach poziomych, pionowych i sufitowych, w środowisku suchym i mokrym
- Łatwa do układania zarówno ręcznie, jak i metodą natrysku
- Tiksotropowa - może być układana w warstwie o grubości do 50 mm bez potrzeby dodatkowego zbrojenia
- Średnia wytrzymałość i średni moduł sprężystości dla najlepszej kompatybilności z betonem o średniej wytrzymałości, często spotykanym podczas renowacji
- Doskonała urabialność ułatwiająca układanie i wykańczanie
- Doskonała przyczepność do betonu nośnego zapewniająca przenoszenie obciążeń
- Odporność na warunki atmosferyczne: sprawdzona odporność na zamrażanie/rozmarzanie i karbonatyzację
- Bardzo niska przepuszczalność wody i chlorków
- Odporność na siarczany

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Zaprawa cementowa klasy R3 do napraw konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych betonu w budynkach i pracach inżynierskich zgodna z EN 1504-3:2005, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.

### INFORMACJE O PRODUKCIE

<b>Pakowanie</b>	Worki papierowe 25 kg
<b>Czas składowania</b>	12 miesięcy od daty produkcji
<b>Warunki składowania</b>	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych i chłodnych warunkach, na paletach bez bezpośredniego kontaktu z podłożem. Chronić przed działaniem światła słonecznego i opadami deszczu. Nie należy narażać produktu na działanie temperatury powyżej 30 °C.
<b>Wygląd / Barwa</b>	Szary proszek
<b>Maksymalna wielkość ziarna</b>	0,4 mm
<b>Zawartość jonów chlorkowych</b>	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

## INFORMACJE TECHNICZNE

<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	Jeśli nie podano inaczej wszystkie dane techniczne odnoszą się do materiału wymieszanego z ok. 160 g wody na kg proszku (średnia ilość wody zarobowej).			(EN 12190)
		Pielęgnacja próbek jak CC	Pielęgnacja próbek jak PCC	
	4 godziny	≥ 4 MPa	-	
	1 dzień	≥ 15 MPa	-	
	2 dni	-	≥ 20 MPa	
	3 dni	≥ 20 MPa	-	
	7 dni	≥ 30 MPa	≥ 30 MPa	
28 dni	≥ 35 MPa	≥ 35 MPa		
<b>Moduł sprężystości przy ściskaniu</b>	23 000 MPa		(EN 13412)	
<b>Wytrzymałość na zginanie</b>		Pielęgnacja próbek jak CC	Pielęgnacja próbek jak PCC	(EN 12190)
	4 godziny	≥ 1 MPa	-	
	1 dzień	≥ 4 MPa	-	
	2 dni	-	≥ 4 MPa	
	3 dni	≥ 5 MPa	-	
	7 dni	≥ 6 MPa	≥ 5 MPa	
	28 dni	≥ 6 MPa	≥ 6 MPa	
<b>Wytrzymałość na odrywanie</b>	Grubość warstwy	5 mm*	50 mm**	(EN 1542)
	24 godziny	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa	
	48 godzin	≥ 1,5 MPa	≥ 1,5 MPa	
	Grubość warstwy	2 mm**	10 mm**	(EN 1542)
	28 dni	≥ 1,8 MPa	≥ 1,8 MPa	
* Materiał wymieszany z ok. 190 g wody na 1 kg proszku (maksymalna ilość wody)				
** Materiał wymieszany z ok. 160 g wody na 1 kg proszku (średnia ilość wody)				
<b>Skurcz</b>	90 dni	≤ 0,95 mm/m	(EN 12617-4)	
<b>Temperatura użytkowania</b>	-30 do + 80 °C			
<b>Odporność na szok termiczny</b>	Przyczepność do betonu po szoku termicznym efekt burzy (50 cykli)	≥ 2,0 MPa	(EN 13687-2)	
<b>Absorpcja kapilarna</b>	28 dni	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	(EN 13057)	

<b>Wodoszczelność</b>	Zaprawa o grubości 15 mm do 1,5 bara po 28 dniach	(EN 14891)
<b>Wnikanie jonów chlorkowych</b>	Całkowita zawartość chlorków w stosunku do zawartości cementu w strefie 8 - 10 mm po 6 miesiącach	< 0.01 % (EN 14629)
<b>Odporność na siarczany</b>	Stabilność wymiarów po ekspozycji na 10% roztwór Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> w porównaniu do przechowywania w wodzie po 112 dniach (przedłużona metoda Wittekindta)	< 0,2 mm/mm (Metoda Wittekindta)
<b>Mrozoodporność - odporność na działanie soli odladzających</b>	Przyczepność do betonu po cyklach zamrażania-rozmrażania (50 cykli, działanie soli odladzających)	≥ 1,8 MPa (EN 13687-1)
<b>Odporność na karbonatyzację</b>	Spełnia d <sub>k</sub> ≤ betonu kontrolnego (po 28 dniach)	(EN 13295)
<b>Reakcja na ogień</b>	Klasa A1	(EN 13501-1)

## INFORMACJE O APLIKACJI

<b>Gęstość świeżej zaprawy</b>	~ 1,95 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Zużycie</b>	Do przygotowania 1 m <sup>3</sup> świeżej zaprawy potrzeba około 1700 kg proszku. Z jednego opakowania 25 kg można uzyskać ok. 14,5-15 litrów zaprawy, w zależności od ilości wody zarobowej.	
<b>Grubość warstwy</b>	Minimum 1 mm / Maksimum 50 mm	
<b>Temperatura produktu</b>	Minimum +5 °C / Maksimum +30 °C	
<b>Proporcje mieszania</b>	3,7 – 4,7 l wody na worek 25 kg	
<b>Przydatność do stosowania</b>	40 - 55 minut (w temperaturze 21±2°C i przy wilgotności względnej 60±10%. Wyższe temperatury skracają ten czas, a niższe go wydłużają.)	
<b>Czas oczekiwania / Przemalowanie</b>	Przyczepność po 28 dniach (warstwa 1,7 MPa zaprawy o grubości 10 mm pokryta Sikagard-330 EL po 4 godzinach)	
<b>Możliwość obciążenia</b>	Grubość warstwy	5 mm*                      50 mm**
	Wilgotność resztkowa po 48 godzinach	4,5 %                      3,8 %

\* Materiał wymieszany z ok. 190 g wody na 1 kg proszku (maksymalna ilość wody)

\*\* Materiał wymieszany z ok. 160 g wody na 1 kg proszku (średnia ilość wody)

## 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 SikaEmaco® S 5800 DUO w temperaturach poniżej +5 °C i powyżej +30 °C.
- Nie dodawać cementu, piasku lub innych substancji, które mogłyby wpłynąć na właściwości SikaEmaco® S 5800 DUO.
- Nigdy nie dodawać wody lub świeżej zaprawy do zaprawy, która zaczęła wiązać.

- Ilość wody zarobowej musi mieścić się w zalecanych granicach.
- Zbyt wczesne lub zbyt późne wykończenie powierzchni może spowodować rozwarstwienie lub pojawienie się rys!

## 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

#### Naprawy konstrukcyjne betonu:

Aby zapewnić dobrą przyczepność beton musi być całkowicie utwardzony, czysty i nośny. Wszystkie luźne, niezwiązane cząstki, kurz, smar, olej itp. należy usunąć. Beton musi mieć minimalną wytrzymałość na odrywanie 1,0 MPa.

Uszkodzony lub zanieczyszczony beton usunąć aby uzyskać szorstkie i nośne podłoże o odpowiedniej przyczepności. Zalecane jest stosowanie nieudarowych/wibracyjnych metod czyszczenia, np. śrutowanie, piaskowanie lub czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem. Po przygotowaniu podłoża na jego powierzchni musi być wyraźnie widoczne kruszywo. Naciąć krawędzie naprawianej powierzchni pionowo na głębokość co najmniej 5 mm.

Jeśli zbrojenie jest odsłonięte, należy oczyścić je do minimalnego stopnia Sa 2 zgodnie z ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Upewnić się, że tylna strona prętów zbrojeniowych również jest oczyszczona. Oczyszczone zbrojenie zabezpieczyć dwoma warstwami materiału SikaEmaco® P 5000 AP.

Przygotowane podłoże powinno być nasycone wodą, najlepiej 24 godziny, ale co najmniej 2 godziny przed aplikacją SikaEmaco® S 5800 DUO. Przed rozpoczęciem aplikacji powierzchnia musi być matowo-wilgotna, bez stojącej wody.

#### Wyrównanie podłoża:

Podłoże musi być szorstkie, czyste, nośne, bez kurzu, oleju i smaru. Wszystkie luźne, niezwiązane cząstki, kurz, smar, olej, mleczko cementowe itp. należy usunąć. W przypadku napraw na dużych powierzchniach podłoże betonowe musi mieć wytrzymałość na odrywanie powyżej 0,8 MPa.

Dokładnie zwilżyć podłoże i pozwolić mu wyschnąć do stanu matowo-wilgotnego przed nałożeniem zaprawy. Powierzchnia musi być matowo-wilgotna, ale bez stojącej wody.

### MIESZANIE

Wlać minimalną ilość wody do czystego pojemnika do mieszania. Wymagana ilość wody zarobowej: 3,7 do 4,7 litra na worek 25 kg w zależności oczekiwanej kon-

stencji. Używać tylko czystej, niezanieczyszczonej wody. Do wody dodać całą ilość zaprawy SikaEmaco® S 5800 DUO na raz i mieszać wolnoobrotową mieszarką elektryczną (maks. 400 obr./min) z odpowiednią końcówką mieszającą przez 3 minuty, aż do uzyskania mieszanki o plastycznej konsystencji, bez grudek. Pozostawić zaprawę na 2-3 minuty, a następnie ponownie krótko wymieszać, dostosowując konsystencję w razie potrzeby.

Uwaga: W przypadku stosowania jako warstwa wyrównująca zalecane jest dozowanie wody w proporcjach z górnego zakresu; w przypadku stosowania jako zaprawa naprawcza zalecane jest dozowanie wody w proporcjach z dolnego zakresu. W razie potrzeby dodać wodę, ale nigdy nie przekraczać maksymalnego dozowania wody!

### APLIKACJA

Temperatura podczas aplikacji i przez następne 12 godzin musi wynosić od +5°C do +30°C.

#### Naprawa konstrukcyjna betonu:

Na przygotowane, wilgotne podłoże należy najpierw nanieść cienką warstwę szpachlową. W przypadku bardzo szorstkich podłoży zalecane jest naniesienie pędzlem warstwy szcpej z SikaEmaco® S 5800 DUO (z dodatkiem maks. 20% wody), a następnie ułożyć zaprawę naprawczą metodą "mokre na mokre" na świeżą warstwę szcpejną.

Nanosić SikaEmaco® S 5800 DUO za pomocą listwy do jastrychów, pacy lub drewnianej deski na wymaganą grubość maksymalnie do 50 mm.

#### Warstwa wyrównawcza:

Nałożyć cienką warstwę szpachlową wymieszanego materiału SikaEmaco® S 5800 DUO bezpośrednio na przygotowane wilgotne podłoże, a następnie nałożyć warstwę o wymaganej grubości. Gdy produkt jest stosowany tylko do wypełnienia porów, należy go wcierać bezpośrednio w pory za pomocą np. szmatki jutowej lub pacy. Usunąć nadmiar materiału tak szybko, jak to możliwe.

#### Aplikacja natryskiem:

SikaEmaco® S 5800 DUO może być również nakładana metodą natrysku w przypadku obu zastosowań (jako zaprawa naprawcza i warstwa wyrównująca).

Najpierw nałożyć cienką warstwę kontaktową, a następnie nakładać SikaEmaco® S 5800 DUO w wielu warstwach aż do uzyskania wymaganej grubości warstwy. Odpowiednie ciśnienie natrysku poprawia przyczepność SikaEmaco® S 5800 DUO.

#### Wykończenie:

Wygładzanie pacą lub wykańczanie pacą lub gąbką można rozpocząć natychmiast gdy zaprawa zaczyna sztywnieć, zwykle po upływie około 30 do 60 minut (w zależności od temperatury). W niższych temperaturach i/lub przy wyższej wilgotności czas ten ulega wydłużeniu.

### PIELĘGNACJA

SikaEmaco® S 5800 DUO jest materiałem samoutwardzalnym. Nie wymaga pielęgnacji na mokro. Chronić naprawiany obszar przed bezpośrednim działaniem deszczu, słońca lub wiatru do czasu utwardzenia zaprawy.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie umyć wodą bezpośrednio po użyciu. Związany/utwardzony 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. Karczunkowska 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**  
SikaEmaco® S 5800 DUO  
Wrzesień 2024, Wersja 02.01  
02030200000002131

SikaEmacoS5800DUO-pl-PL-(09-2024)-2-1.pdf

