

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# SikaEmaco® T 1600

(dawniej MasterEmaco® T 1600)

Dwuskładnikowa, szybkowiążąca, wzmocniona włóknami hybrydowa zaprawa do napraw nawierzchni asfaltowych

### OPIS PRODUKTU

SikaEmaco® T 1600 jest dwuskładnikową, szybkowiążącą i szybko utwardzającą się, hybrydową zaprawą do napraw nawierzchni asfaltowych.

Składnik A (składnik sypki) zawiera selekcyjonowane cementy, przyspieszające wiązanie spoiwa hydrauliczne, piaski o optymalnym uziarnieniu, mikrowłókna i specjalne dodatki zapewniające szybki przyrost wytrzymałości, lepszą trwałość i niski skurcz wysychania.

Po wymieszaniu ze składnikiem B (płyn polimerowy) uzyskuje się zaprawę o płynnej konsystencji, którą można łatwo rozlewać i rozprowadzać.

Zaprawa SikaEmaco® T 1600 może być stosowana w warstwach o grubości od 5 mm do 100 mm; a przy doziarnieniu czystym żwirem do 200 mm.

### ZASTOSOWANIA

SikaEmaco® T 1600 jest przeznaczona do:

- miejscowych napraw nawierzchni asfaltowych,
- mocowania elementów małej architektury do nawierzchni asfaltowych,
- wykonywania połączeń pomiędzy nawierzchniami asfaltowymi i betonowymi,
- stosowania wszędzie tam, gdzie wymagane są bardzo krótkie okresy wyłączenia z eksploatacji.

Uwaga:

- Przy naprawach nawierzchni betonowych zalecane jest stosowanie materiałów SikaEmaco® T 1100 TIX, SikaEmaco® T 1200 PG i SikaEmaco® T 1400 FR.

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Szybki przyrost wytrzymałości – powrót do eksploatacji po ok. 1 godzinie (w +23 °C)
- Płynna konsystencja ułatwiająca aplikację, ale nadal wystarczająco tiksotropowa, aby umożliwić aplikację na nachyleniach
- Po doziarnieniu żwirem możliwość aplikacji w warstwach o grubości do 200 mm
- Możliwość stosowania w temperaturze od +1 °C
- Wysoka wytrzymałość na zginanie dzięki wzmocnieniu włóknami i modyfikacji polimerem
- Doskonała przyczepność do asfaltu i betonu
- Niewielki skurcz
- Zminimalizowana podatność na powstawanie rys
- Odporność na cykle zamrażania/rozmarzania i sole odladzające
- Bardzo dobra antypoślizgowość, także w mokrych warunkach
- Oznakowanie CE zgodnie z EN 1504-3

### APROBATY / CERTYFIKATY

- Zaprawa cementowa klasy R2 do napraw 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

Pakowanie	Składnik A	20 kg papierowy worek
	Składnik B	3,85 kg kanister
	Zestaw A+B	23,85 kg
Czas składowania	Produkt składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.	
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze do +30 °C. Chronić składnik B (płyn) przed mrozem!	
Wygląd / Barwa	Składnik A	ciemoszary proszek
	Składnik B	mleczno-biała ciecz
Maksymalna wielkość ziarna	2 mm	
Gęstość	~ 2,0 kg/dm <sup>3</sup> (świeża zaprawa)	
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05 %	

## INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie		+20 °C	+5 °C	+1 °C	(EN 12190)
	1 godzina	≥ 4 MPa	≥ 2 MPa	-	
	2 godziny	≥ 6 MPa	≥ 4 MPa	≥ 2 MPa	
	4 godziny	≥ 11 MPa	≥ 10 MPa	≥ 5 MPa	
	1 dzień	≥ 14 MPa	≥ 13 MPa	≥ 11 MPa	
	28 dni	≥ 25 MPa	≥ 20 MPa	≥ 20 MPa	
Moduł sprężystości przy ściskaniu	W temperaturze 20 °C		10 200 MPa		
Wytrzymałość na zginanie		+20 °C	(EN 196-1)		
	1 dzień	≥ 4 MPa			
	28 dni	≥ 8 MPa			
Wytrzymałość na odrywanie	Przyczepność do suchego asfaltu / 28 dni	≥ 2,0 MPa			
	Przyczepność do suchego betonu / 28 dni	≥ 2,5 MPa			
	Przyczepność do betonu po cyklach zamrażania-rozmrażania (50 cykli, działanie soli odladzających)	≥ 2,0 MPa			
Skurcz	28 dni	≤ 0,3 mm/m		(EN 12617-4)	
Temperatura użytkowania	-30 °C do +60 °C				
Absorpcja kapilarna	28 dni	≤ 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>		(EN 13057)	
Reakcja na ogień	Klasa B <sub>fl</sub> -s1			(EN 13501-1)	

## INFORMACJE O APLIKACJI

Gęstość świeżej zaprawy	~ 2,0 kg/dm <sup>3</sup>
Zużycie	Do przygotowania 1 m <sup>3</sup> świeżej zaprawy potrzeba ok. 2000 kg SikaEmaco® T 1600 (1700 kg składnika A i 300 kg składnika B). Z jednego zestawu 23,85 kg można uzyskać ok. 12 litrów zaprawy.
Grubość warstwy	5 do 100 mm

<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum +1 °C / Maksimum +35 °C		
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum +1 °C / Maksimum +35 °C		
<b>Przydatność do stosowania</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Czas</b>	
	+1°C	~ 20 minut	
	+5°C	~ 15 minut	
	+20°C	~ 10 minut	
<b>Możliwość obciążenia</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Ruch pieszy</b>	<b>Obciążenie ruchem pojazdów</b>
	+5°C	~ 90 minut	~ 120 minut
	+10°C	~ 60 minut	~ 90 minut
	+20°C	~ 30 minut	~ 60 minut

## 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® T 1600 w temperaturach poniżej +1 °C i powyżej +35 °C.
- Nie stosować wibratora do zagęszczania zaprawy.
- W przypadku aplikacji w warstwach o grubości powyżej 100 mm, do jednego zestawu SikaEmaco® T 1600 dodać 7 kg czystego żwiru, stosowanego do mieszanek betonowych, o uziarnieniu 4–8 mm lub 8–16 mm (w zależności od grubości warstwy).
- Nie dodawać do SikaEmaco® T 1600 cementu ani innych substancji oprócz żwiru!
- Nie stosować żadnych środków pielęgnacyjnych ani wody podczas utwardzania! Podczas utwardzania chronić zaprawę przed deszczem.

## 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

Aby zapewnić dobrą przyczepność podłoże asfaltowe musi być całkowicie utwardzone, czyste i nośne. Wszystkie luźne, niezwiązane pozostałości żwiru i piasku, kurz, smar, olej itp. należy usunąć. Uszkodzony lub zanieczyszczony asfalt usunąć aby uzyskać szorstkie i nośne podłoże. Po przygotowaniu podłoża na jego powierzchni musi być wyraźnie widoczne kruszywo. Zalecane jest nacięcie krawędzi naprawianej powierzchni pionowo na głębokość co najmniej 5 mm.

SikaEmaco® T 1600 można stosować przy temperaturze otoczenia i podłoża minimum +1 °C do maksymalnie +35 °C. Nie stosować na zamrożonych podłożach!

### MIESZANIE

SikaEmaco® T 1600 jest dostarczany w zestawach zawierających składniki A i B w odpowiednich proporcjach, podczas mieszania nie jest wymagane dodawanie wody do zaprawy!

Mieszać tylko pełne zestawy. Nie stosować uszkodzonych lub otwartych opakowań.

Do czystego pojemnika do mieszania wlać składnik B SikaEmaco® T 1600 (płyn) i cały czas mieszając wolnobrotową (maks. 400 obr./min) mieszarką elektryczną z odpowiednią końcówką mieszającą, stopniowo dodawać składnik A (składnik sypki).

Całość mieszać przez ok. 1 minutę do uzyskania jednolitej mieszanki. Zaprawę stosować bezpośrednio po wymieszaniu.

Uwaga: Nie należy mieszać większej ilości materiału, niż można ułożyć w ciągu około 10 minut w temperaturze 20°C. Nie mieszać SikaEmaco® T 1600 z żadnym innym materiałem. W przypadku aplikacji w warstwie o grubości powyżej 100 mm można doziarnić zaprawę poprzez dodanie maksymalnie 30% czystego żwiru o odpowiednim uziarnieniu.

### APLIKACJA

Przygotowane podłoże wstępnie zwilżyć wodą. Przed nałożeniem SikaEmaco® T 1600 powierzchnia musi być matowo-wilgotna, bez zastoisk wody.

W celu uzyskania optymalnego utwardzenia zaprawy temperatura podczas aplikacji powinna wynosić od +1 °C do +35 °C.

Nie stosować SikaEmaco® T 1600, jeśli podczas aplikacji lub w ciągu najbliższych 8 godzin spodziewany jest spadek temperatury poniżej +1 °C.

Materiał rozlać na naprawiany obszar. Rozprowadzić i wyrównać pacą do poziomu jezdni.

### PIELĘGNACJA

SikaEmaco® T 1600 jest materiałem samoutwardzalnym. Nie wymaga pielęgnacji na mokro. W przypadku spodziewanego deszczu bezpośrednio po aplikacji, należy zabezpieczyć naprawiany obszar 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® T 1600  
Kwiecień 2024, Wersja 01.01  
020201000000002004

SikaEmacoT1600-pl-PL-(04-2024)-1-1.pdf

