

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaEmaco® T 2040

(dawniej MEmaco T 2040)

Trójskładnikowa, polimerowa, szybkowiążąca zaprawa naprawcza stosowana w warstwach o grubości od 5 do 30 mm, może być stosowana w temperaturze do -25°C

OPIS PRODUKTU

SikaEmaco® T 2040 jest szybkowiążącą, trójskładnikową, polimerową, zaprawą naprawczą do posadzek, wykorzystującą naturalne kruszywo i spoiwo oparte na technologii APS (Advanced Polymer System).

SikaEmaco® T 2040 składa się z polimeru hybrydowego (składnik A), dwóch różnych aktywatorów (składnik B) i reaktywnego wypełniacza (składnik C).

SikaEmaco® T 2040 zapewnia doskonałą odporność na uderzenia, ścieranie i zarysowania, a także wysoką odporność na działanie substancji chemicznych.

ZASTOSOWANIA

SikaEmaco® T 2040 przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

SikaEmaco® T 2040 jest przeznaczona do szybkich napraw w warstwach o grubości od 5 do 30 mm powierzchni betonowych obciążonych ruchem np.:

- na parkingach, w halach produkcyjnych, posadzek w przemyśle spożywczym, łuszczących się i zużytych obszarów płyt betonowych, w chłodniach (w tym przeznaczonych również do przechwywania środków spożywczych), itp.,
- posadzek betonowych w obiektach handlowych i zakładach przemysłowych, gdy wymagany jest bardzo krótki okres przestoju, a posadzki muszą zostać przywrócone do eksploatacji w ciągu kilku godzin.

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Szybka naprawa umożliwiająca szybki powrót do eksploatacji
- Utwardza się w niskich temperaturach do -25°C
- Plastikowe wiadro składnika C może być używane jako pojemnik do mieszania
- Nie wymaga stosowania materiału gruntującego
- Tolerancja na wilgoć
- Doskonała urabialność
- Brak nieprzyjemnego zapachu, praktycznie bezzapachowa
- Nie wymaga pielęgnacji po ułożeniu
- Bardzo krótki czas wyłączenia z eksploatacji nawet w bardzo niskich temperaturach
- Szybki rozwój wytrzymałości wczesniej i końcowej
- Niski moduł sprężystości (pochłanianie wstrząsów, wibracji i inne naprężeń mechanicznych)
- Wysoka odporność na ścieranie i zarysowania
- Wysoka odporność na najbardziej powszechne substancje chemiczne (kwasy mineralne, oleje, alkohol itp.)
- Doskonała odporność na zamrażanie-odmrażanie
- Nieprzepuszczalna dla wody i chlorków
- Certyfikat zgodności do użytku w magazynach żywności
- Żywica syntetyczna klasa SR-B2,0-AR0,5-IR8 zgodnie z EN 13813
- Reakcja na ogień klasa A2_{fl}-s1.

APROBATY / CERTYFIKATY

- Syntetyczna żywica posadzkowa SR-B2,0-AR0,5-IR8 zgodnie z normą EN 13813:2002, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o badania typu, oznakowany znakiem CE.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Pakowanie

Zestaw 25,3 kg:

Karta Informacyjna Produktu

SikaEmaco® T 2040

Maj 2025, Wersja 03.01

020202000000002001

- składnik A: 2,4 kg kanister
- składnik B: 0,4 kg kartusz
- składnik C: 22,5 kg worek w wiadrze

Wygląd / Barwa	Składnik A: barwna, przezroczysta ciecz Składnik B: czarna pasta Składnik C: szary proszek
Czas składowania	Produkt składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 6 miesięcy od daty produkcji (składnik A) i 12 miesięcy od daty produkcji (składniki B i C).
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych i chłodnych warunkach, w temperaturze od +5 °C do +25 °C, 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.

INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na ścieranie	Badanie BCA	20 μm (klasa AR 0,5)	
Odporność na uderzenia	20 Nm		(EN ISO 6272-1)
Wytrzymałość na ściskanie	3 godziny (+20 °C)*	72 MPa	(EN 196-1)
	1 dzień (+20 °C)*	79 MPa	
	7 dni (+20 °C)*	82 MPa	
	3 godziny (0 °C)**	57 MPa	(EN 196-1)
	1 dzień (0 °C)**	70 MPa	
	7 dni (0 °C)**	80 MPa	
	3 godziny (-25 °C)**	31 MPa	(EN 196-1)
	1 dzień (-25 °C)**	33 MPa	
	7 dni (-25 °C)**	41 MPa	
Moduł sprężystości przy ściskaniu	Po 7 dniach w temperaturze +20 °C*	~ 30 000 MPa	(EN 13412)
	Po 7 dniach w temperaturze -20 °C**	~ 35 000 MPa	
Wytrzymałość na zginanie	3 godziny (+20 °C)*	17 MPa	(EN 196-1)
	1 dzień (+20 °C)*	18 MPa	
	7 dni (+20 °C)*	20 MPa	
	3 godziny (0 °C)**	18 MPa	(EN 196-1)
	1 dzień (0 °C)**	21 MPa	
	7 dni (0 °C)**	23 MPa	
	3 godziny (-25 °C)**	13 MPa	(EN 196-1)
	1 dzień (-25 °C)**	13 MPa	
	7 dni (-25 °C)**	18 MPa	
* Wymieszany z SikaEmaco® T 2040 składnik B normal (normalny). Przed aplikacją wszystkie składniki składowane w temperaturze pokojowej. ** Wymieszany z SikaEmaco® T 2040 RS składnik B fast (szybki). Przed aplikacją wszystkie składniki składowane w temperaturze 0 °C.			
Wytrzymałość na odrywanie	Przyczepność do betonu 1 dzień	≥ 3,5 MPa	(EN 13892-8)
	Przyczepność do betonu 28 dni	≥ 4,5 MPa	

	Przyczepność do stali 1 dzień	$\geq 6,0 \text{ MPa}$	(EN 12188)
	Wszystkie dane określono w temperaturze +20 °C z SikaEmaco® T 2040 składnik B normal (normalny).		
Współczynnik rozszerzalności termicznej	7 dni	$32 \cdot 10^{-6} \text{ 1/K}$	(EN 1770)
Reakcja na ogień	Klasa A2 _{fl} -s1		(EN 13501-1)
Odporność chemiczna	Substancja chemiczna	Po 21 dniach	
	Kwas solny (10%)	spełnia	
	Kwas siarkowy (10%)	spełnia	
	Kwas mlekowy (10%)	spełnia	
	Benzyna bezołowiowa 98-oktanowa	spełnia	
	Olej napędowy	spełnia	
	Nafta oczyszczona	spełnia	
	Glikol	spełnia	
	Płyn hamulcowy	spełnia	
	Olej silnikowy (Turbo 400A 10W-40)	spełnia	
	Ksilen	spełnia	
	"spełnia" = spadek wytrzymałości na ściskanie maks. 20% w porównaniu do próbek porównawczych		
Absorpcja kapilarna	$\leq 0,01 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$		(EN 1062-3)
Temperatura użytkowania	-30 °C do +60 °C		

INFORMACJE O APLIKACJI

Zużycie	~ 23 kg na m ² na cm grubości. Z jednego zestawu 25,3 kg można uzyskać ok. 11 litrów zaprawy.
Grubość warstwy	Minimum 5 mm / Maksimum 30 mm
Temperatura otoczenia	Minimum -25 °C / Maksimum +20 °C
Temperatura podłoża	Minimum -25 °C / Maksimum +20 °C
Przydatność do stosowania	10 do 30 minut, w zależności od temperatury i stosowanego składnika B (normalny czy szybki)
Możliwość obciążenia	4 do 6 godzin (w dopuszczonym zakresie temperatur)
Gęstość świeżej zaprawy	~ 2,3 kg/dm ³

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 dodawać żadnych innych substancji, które mogą wpływać na właściwości produktu.
- Nie stosować w temperaturach poniżej -25 °C ani powyżej +20 °C.
- Czas przydatności można wydłużyć, przechowując poszczególne składniki w chłodnym miejscu.
- Maksymalna grubość warstwy 30 mm nie może być przekroczona, nawet z dodatkiem piasku kwarcowego.

- Aby uzyskać większą grubość warstwy, należy nałożyć kolejną warstwę SikaEmaco® T 2040 w ciągu 2 godzin od ułożenia pierwszej warstwy SikaEmaco® T 2040 lub zastosować SikaEmaco T 2800 PG (maksymalna grubość warstwy w jednym cyklu roboczym do 100 mm).
- SikaEmaco® T 2040 nie ma przyczepności do blachy ocynkowanej.

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

UWAGI PROJEKTOWE

W zależności od planowanego zakresu temperatur stosowania należy wybrać odpowiednią wersję składnika B:

- 0 °C do +20 °C: SikaEmaco® T 2040 składnik B normal (normalny)
- -25 °C do 0 °C: SikaEmaco® T 2040 RS składnik B fast (szybki)

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Powierzchnia betonu nie może być oblodzona, musi być czysta, bez środków pielęgnacyjnych, powłok izolacyjnych, plam olejów, mleczka cementowego, kruchych cząstek i pyłu. Powierzchnie betonowe powinny być szorstkie a ewentualne przecieki wody należy zdrenować lub uszczelnić. Powierzchnię należy przygotować mechanicznie metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie lub śrutowanie), czyszczeniem wodą pod wysokim ciśnieniem, metodą szlifowania lub frezowania.

Zalecane jest nacięcie krawędzi naprawianej powierzchni na głębokość co najmniej 5 mm. Powierzchnie powinny być suche. Stojącą wodę należy usunąć przy użyciu odkurzacza i/lub sprężonego powietrza niezawierającego oleju. Powierzchnie betonowe przeznaczonych do naprawy nie mogą być zagruntowane ani uszczelnione. Przy dużych lub średnich obciążeniach mechanicznych i naprężeniach, np. posadzki i parkingi, wartość wytrzymałości na odrywanie betonu po przygotowaniu powinna przekraczać 2,0 MPa (do sprawdzenia stosować atestowany miernik z tempem przyrostu obciążenia 100 N/s).

MIESZANIE

Wszystkie składniki SikaEmaco® T 2040 są pakowane w zestawy gotowe do wymieszania: 2,4 kg składnik A + 0,4 kg składnik B + 22,5 kg składnik C

Należy zastosować odpowiednią wersję składnika B w zależności od temperatury aplikacji:

- 0 °C do +20 °C: SikaEmaco® T 2040 składnik B normal (normalny)
- -25 °C do 0 °C: SikaEmaco® T 2040 RS składnik B fast (szybki).

Zalecane jest składowanie i mieszanie produktu w temperaturze od +5 do +20°C i przenoszenie na miejsce wbudowania bezpośrednio przed aplikacją. Gdy temperatura spada poniżej 0°C, czas utwardzania wydłuża się, a materiał sztywnieje i jest trudniejszy w obróbce.

1. Wyjąć worek z wiadra ze składnikiem C i wlać zawartość opakowania ze składnikiem A do pustego wiadra.
2. Dodać składnik C do składnika A i wymieszać wolnoobrotową mechaniczną mieszarką z pojedynczą końcówką mieszającą przez około 1 minutę, aż do uzy-

skania jednorodnej mieszanki bez grudek.

3. Dodać do mieszanki składnik B wyciskając go przy użyciu standardowego pistoletu do silikonów i mieszać całość przez kolejne 2 minuty do uzyskania jednolitego koloru i konsystencji.

APLIKACJA

Wymieszany SikaEmaco® T 2040 nakładać bezpośrednio na przygotowane, suche i niezagruntowane podłoże, rozprowadzając go pacą na wymaganą grubość. Pomocne może być użycie listew do jastrychów. Zagęścić i wykończyć zgodnie z wymaganiami, ale unikać nadmiernego zacierania!

Nie przekraczać maksymalnej grubości 30 mm, nawet gdy SikaEmaco® T 2040 jest mieszany z piaskiem kwarcowym. Jeśli wymagana jest większa grubość warstwy, należy wykonać drugą warstwę SikaEmaco® T 2040 w ciągu 2 godzin. Alternatywnie można zastosować SikaEmaco T 2800 PG (umożliwia nałożenie warstwy o grubości do 100 mm w jednym cyklu roboczym). Zalecane jest wykonanie naprawy całej powierzchni w jednej, ciągłej operacji roboczej. Gdy układany SikaEmaco® T 2040 jest narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, powierzchnia powinna być całkowicie wykończona natychmiast w jednym przejściu, unikając wykonywania poprawek na wykończonej powierzchni.

Aby skrócić czas wysychania zaprawy w temperaturach poniżej +5°C lub uzyskać wykończenie antypoślizgowe, powierzchnię można posypać drobnym piaskiem (0,1 - 0,3 mm) gdy utwardzanie dobiega końca. Nadmiar piasku należy usunąć po 15 minutach.

Po aplikacji materiał należy chronić przed bezpośrednim kontaktem z wodą. Kontakt z wodą w tym okresie może spowodować lepkość powierzchni.

PIELĘGNACJA

SikaEmaco® T 2040 należy pozostawić do utwardzenia na co najmniej 4 - 6 godzin, w tym czasie zaprawa powinna być chroniona przed obciążeniem ruchem i wyciekami.

Czas utwardzania materiału zależy od temperatury otoczenia, materiału i podłoża. W niskich temperaturach reakcje chemiczne ulegają spowolnieniu, co wydłuża czas przydatności do użycia, czas otwarty i czas utwardzania. Wysokie temperatury przyspieszają reakcje chemiczne, co odpowiednio skraca wspomniane powyżej ramy czasowe. W celu pełnego utwardzenia produktu temperatura materiału, podłoża i aplikacji nie powinny spaść poniżej minimum.

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 odno-

szą 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 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

SikaEmacoT2040-pl-PL-(05-2025)-3-1.pdf

Karta Informacyjna Produktu
SikaEmaco® T 2040
Maj 2025, Wersja 03.01
02020200000002001

