

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaEmaco® T 545

(dawniej MEmaco T 545)

Szybkowiążąca, płynna zaprawa naprawcza na bazie cementu magnezjowo-fosforanowego przeznaczona do stosowania w temperaturze do $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$

OPIS PRODUKTU

SikaEmaco® T 545 jest jednoskładnikową, szybkowiążącą i szybko twardniejącą zaprawą do napraw i osadzania elementów, spełniającą wymagania klasy R4 zgodnie z normą EN 1504-3.

SikaEmaco® T 545 jest gotowym do użycia materiałem zawierającym cement magnezjowo-fosforanowy, drobnoziarnistą krzemionkę, piaski o optymalnym uziarnieniu i specjalne dodatki zapewniające szybki przyrost wytrzymałości nawet w temperaturach poniżej zera, lepszą trwałość i niski skurcz wysychania. Po zmieszaniu z wodą uzyskuje się zaprawę o płynnej konsystencji, którą można łatwo układać ręcznie w warstwach o grubości od 10 do 50 mm.

ZASTOSOWANIA

SikaEmaco® T 545 jest przeznaczona do:

- Posadzek w chłodniach
- Betonowych dróg i krawężników
- Płyt pomostowych
- Nabrzeży/szyn dźwigowych
- Posadzek przemysłowych
- Stanowisk załadunkowych i magazynów
- Stref wokół śrub mocujących
- Osadzania i poziomowania pokryw włazów, krat, hydrantów itp.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Pakowanie

Worki papierowe 25 kg

Czas składowania

Produkt składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach użyc w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

Warunki składowania

Przechowywać w temperaturze otoczenia, chronić przed bezpośrednim narażeniem na działanie promieni słonecznych, w chłodnych, suchych warunkach na paletach zabezpieczonych przed opadami deszczu. Nie narażać na

stałe działanie temperatury powyżej +30 °C.

Wygląd / Barwa	Szary proszek
Maksymalna wielkość ziarna	ok. 1,4 mm

INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	Temperatura +20 °C ¹⁾	+5 °C ²⁾	-10 °C ³⁾	(EN 12190)
	Czas			
	1 godzina	≥ 20 MPa	≥ 12 MPa	≥ 12 MPa
	2 godziny	≥ 25 MPa	≥ 25 MPa	≥ 20 MPa
	1 dzień	≥ 40 MPa	≥ 40 MPa	≥ 40 MPa
	7 dni	≥ 45 MPa	≥ 45 MPa	≥ 45 MPa
	28 dni	≥ 50 MPa	≥ 50 MPa	≥ 50 MPa

¹⁾ Temperatura utwardzania, wody i proszku +20 °C

²⁾ Temperatura utwardzania, wody i proszku +5 °C

³⁾ Temperatura utwardzania -10 °C; temperatura wody +20 °C i temperatura proszku +10 °C

Moduł sprężystości przy ściskaniu	≥ 25 000 MPa	(EN 13412)
-----------------------------------	--------------	------------

Wytrzymałość na zginanie	Temperatura +20 °C ¹⁾	+5 °C ²⁾	-10 °C ³⁾	(EN 12190)
	Czas			
	1 godzina	≥ 3 MPa	≥ 2 MPa	≥ 2 MPa
	2 godziny	≥ 4 MPa	≥ 3 MPa	≥ 3 MPa
	1 dzień	≥ 6 MPa	≥ 6 MPa	≥ 6 MPa
	7 dni	≥ 8 MPa	≥ 6 MPa	≥ 7 MPa
	28 dni	≥ 9 MPa	≥ 8 MPa	≥ 8 MPa

¹⁾ Temperatura utwardzania, wody i proszku +20 °C

²⁾ Temperatura utwardzania, wody i proszku +5 °C

³⁾ Temperatura utwardzania -10 °C; temperatura wody +20 °C i temperatura proszku +10 °C

Wytrzymałość na odrywanie	Suchy beton po 28 dniach	≥ 2,0 MPa	(EN 1542)
	Przyczepność do betonu po cyklach zamrażania-rozmrażania (50 cykli z solą odladzającą)	≥ 2,0 MPa	

Temperatura użytkowania	Minimum -30 °C / Maksimum +80 °C
-------------------------	----------------------------------

Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	(EN 13057)
---------------------	---	------------

Mrozoodporność - odporność na działanie soli odladzających	Badanie CDF	95 g/m ²	(CEN/TS 12390-9)
--	-------------	---------------------	------------------

Reakcja na ogień	Klasa A1	(EN 13501-1)
------------------	----------	--------------

INFORMACJE O APLIKACJI

Gęstość świeżej zaprawy	~ 2,2 kg/dm ³
-------------------------	--------------------------

Zużycie	Do przygotowania 1 m ³ świeżej zaprawy potrzeba ~2080 kg proszku. Z jednego worka 25 kg można uzyskać ok. 11,6 litra zaprawy po wymieszaniu z 1,5 l wody.
---------	--

Podłoża	Nie stosować SikaEmaco® T 545 na powierzchni betonowe skarbonatyzowane!
---------	---

Grubość warstwy	10 do 50 mm
-----------------	-------------

Temperatura otoczenia	Minimum -10 °C / Maksimum +30 °C
-----------------------	----------------------------------

Proporcje mieszania	1,5 l wody na worek 25 kg
---------------------	---------------------------

Temperatura podłoża	Minimum -10 °C / Maksimum +30 °C		
Przydatność do stosowania	Okolo 10 minut (w temperaturze +20 °C)		
Możliwość obciążenia	Temperatura	Ruch pieszcy	Ruch pojazdów
	-10 °C	~2 godziny	~3 godziny
	-5 °C	~1,5 godziny	~2 godziny
	+5 °C	~1 godzina	~1,5 godziny
	+20 °C	~45 minut	~ 1 godzina

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.

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

- Nie stosować SikaEmaco® T 545 na powierzchni betonowe skarbonatyzowane!
- Nie stosować SikaEmaco® T 545 w temperaturach poniżej -10°C i powyżej +30°C.
- Nie dodawać drobnego kruszywa lub cementu do SikaEmaco® T 545.
- Nie stosować wibratora do zgęszczania zaprawy.
- Nigdy nie dodawać wody ani świeżej zaprawy do mieszanki, która zaczęła wiązać.
- Proporcje mieszania muszą mieścić się w podanych granicach.
- Przy stosowaniu SikaEmaco® T 545 w niskich temperaturach lub temperaturach poniżej zera zalecane jest użycie ciepłej wody zarobowej, aby zbytnio nie wydłużać czasu wiązania zaprawy.
- Przed nałożeniem SikaEmaco T 545 sprawdzić, czy podłoże ma wystarczającą odporność na ciśnienie osmotyczne.
- Podczas stosowania SikaEmaco® T 545 w dużych ilościach lub w wysokich temperaturach może być wyczuwalny lekki zapach amoniaku.
- Materiału nie należy utwardzać na mokro. Po nałożeniu i wykończeniu materiał należy chronić przed opadami deszczu przez co najmniej 30 minut.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

SikaEmaco® T 545 nie nadaje się do stosowania na powierzchni betonowe skarbonatyzowane. Przed nałożeniem należy najpierw sprawdzić głębokości karbonatyzacji powierzchni i usunąć cały skarbonatyzowany

beton.

Naciąć krawędzie naprawianej powierzchni pionowo na głębokość co najmniej 10 mm, ponieważ nie zaleca się stosowania materiału na sfazowane krawędzie.

Przed układaniem SikaEmaco® T 545 podłoże musi być czyste, bez smaru, oleju, farby, wapna, brudu i kurzu. Oczyszczyć podłoże aby uzyskać szorstką powierzchnię, np. metodą strumieniowo-ścierną lub inną odpowiednią metodą, tak aby uzyskać mocne i czyste podłoże. Usunąć rdzę i inne zanieczyszczenia ze stali zbrojenio-wej.

Aby zapewnić trwałość naprawy posadzek betonowych będących w bezpośrednim kontakcie z gruntem, zaleca się ułożenie paroizolacji. Prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

MIESZANIE

Po dodaniu SikaEmaco® T 545 do wody i wymieszanii, rozpoczyna się egzotermiczna reakcja chemiczna, i w ciągu około 10-15 minut (w temperaturze +20 °C) zachodzi proces wiązania chemicznego. Materiał utwardza się do uzyskania wysokiej wytrzymałości wystarczającej do obciążenia ruchem w czasie krótszym niż jedna godzina w temperaturze 15 - 20 °C.

Mieszać materiał jak najbliżej miejsca wbudowania. Zwilżyć mieszalnik i usunąć pozostałą wodę. Wlać do mieszalnika całą wodę zarobową. Do wody dodać SikaEmaco T 545. Nie dodawać wody do proszku! Jeżeli dodawane jest gruboziarniste kruszywo, należy je dodać do wody przed dodaniem do mieszalnika proszku SikaEmaco T 545. Kontynuować mieszanie przez ok. 2 minuty aż do uzyskania jednolitej mieszanki, bez grudek.

Nie dodawać składników w późniejszym czasie ani dodatkowej ilości wody. Mieszać taką ilość materiału jaką można ułożyć, zagęścić i wykończyć w czasie przydatności do stosowania. Materiał składowany w niskich temperaturach wymaga dłuższego czasu mieszania.

APLIKACJA

Dokładnie zwilżyć naprawiane podłoże. Przed aplikacją usunąć nadmiar wody.

Nałożyć wymieszaną zaprawę na wstępnie zwilżoną (stan matowo-wilgotny) powierzchnię i zagęścić. Unikać nakładania warstw jedna na drugą. Wykończyć powierzchnię pacą lub drewnianą zacieraczką aby uzyskać lepsze właściwości antypoślizgowe. Zalecana grubość nakładanej warstwy wynosi 10-50 mm.

Jeżeli grubość nakładanej warstwy przekracza 30 mm, do zaprawy można dodać kruszywo o zaokrąglonym ziarnie o uziarnieniu 4-10 mm (maksymalnie 8 kg kruszywa na opakowanie 25 kg SikaEmaco T 545). Ważne

jest, aby dodawane kruszywa były czyste (bez substancji organicznych), suche i o zaokrąglonym kształcie ziarna. W przypadku doziarniania zawsze zalecane jest przeprowadzenie zarobów próbnych.

Przy stosowaniu w temperaturach poniżej +5 °C przed przystąpieniem do mieszania zalecane jest nie tylko kondycjonowanie materiałów (+15 do +20 °C), ale także ogrzanie mieszalnika i urządzeń ciepłą wodą. W temperaturach poniżej zera lub w obecności lodu należy podgrzać podłoże przy pomocy palnika gazowego lub innego odpowiedniego urządzenia grzewczego. W temperaturach poniżej +5 °C zalecane jest odizolowanie naprawianych obszarów przy użyciu materiałów izolacyjnych. W zależności od temperatury otoczenia obszary te powinny pozostać zakryte przez co najmniej 3 godziny

W przypadku napraw posadzek w chłodniach i mroźniach prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika. Jeżeli temperatura podczas układania przekracza +25 °C, należy przechowywać produkty i urządzenia w chłodnych pomieszczeniach (+10 do +15 °C), aby czas przydatności wymieszanej mieszanki nie uległ skróceniu. Umożliwia to zastosowanie typowej procedury układania i czasu utwardzania zaprawy. Podczas aplikacji mieszalnik, taczki i inne urządzenia należy chłodzić przez zacienianie, użycie zimnej wody itp. Nie stosować SikaEmaco® T 545, jeśli spodziewany jest spadek temperatury poniżej -10 °C w trakcie układania lub w ciągu 4 godzin po zakończeniu prac.

PIELĘGNACJA

SikaEmaco® T 545 jest materiałem samoutwardzalnym. Nie wymaga pielęgnacji na mokro! Po ułożeniu i wykończeniu materiał należy chronić przed opadami deszczu przez co najmniej 30 minut.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Wyposażenie i narzędzia należy oczyścić wodą natychmiast po użyciu. 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 po-

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

Karta Informacyjna Produktu
SikaEmaco® T 545
Listopad 2024, Wersja 02.01
02030200000002181