

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# SikaEmaco® T 2800 PG

(dawniej MEmaco T 2800PG)

Trójskładnikowa, polimerowa, szybkowiążąca, rozlewna zaprawa naprawcza stosowana w warstwach o grubości od 8 do 100 mm, może być stosowana w temperaturze do -20°C

## OPIS PRODUKTU

SikaEmaco® T 2800 PG jest szybkowiążącą, trójskładnikową, polimerową, rozlewną zaprawą naprawczą do posadzek, wykorzystującą naturalne kruszywo i spoiwo oparte na technologii APS (Advanced Polymer System).

SikaEmaco® T 2800 PG składa się z polimeru akrylowego (składnik A), dwóch różnych aktywatorów (składnik B normalny/szybki) i reaktywnego wypełniacza (składnik C).

SikaEmaco® T 2800 PG zapewnia doskonałą odporność na uderzenia, ścieranie i zarysowania, a także wysoką odporność na wiele substancji chemicznych.

## ZASTOSOWANIA

SikaEmaco® T 2800 PG przeznaczony jest do stosowania przez doświadczonych wykonawców.

SikaEmaco® T 2800 PG przeznaczona jest do:

- szybkiego wypełniania ubytków i zagłębień w betonie, gdy wymagany jest minimalny czas przestoju,
- naprawy poziomych powierzchni betonowych w temperaturach do -20 °C,
- odnowa powierzchni uszkodzonych przez erozję i korozję,
- mocowania śrub,
- nadaje się do stosowania jako powłoka / izolacyjna-wierzchnia na stalowych płytach pomostowych mostów drogowych.

## CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Rozlewna, płynna konsystencja
- Nie wymaga stosowania materiału gruntującego
- Utwardza się w temperaturze do -20°C, co pozwala zminimalizować czas wyłączenia z eksploatacji nawet w bardzo niskich temperaturach
- Nie wymaga pielęgnacji po ułożeniu
- Szybki rozwój wytrzymałości wczesniej i końcowej
- Doskonała urabialność
- Możliwość stosowania w warstwach od 8 do 100 mm
- Nieprzepuszczalna dla wody i chlorków
- Wysoka odporność na najbardziej powszechne substancje chemiczne (kwas mineralny, oleje, alkohol itp.)

## INFORMACJE O PRODUKCIE

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pakowanie           | Zestaw 20,8 kg: <ul style="list-style-type: none"><li>■ składnik A: 2,4 kg kanister</li><li>■ składnik B: 0,4 kg kartusz</li><li>■ składnik C: 18 kg worek w wiadrze</li></ul>                                                                                                                                                               |
| Wygląd / Barwa      | Składnik A: barwna, przezroczysta ciecz<br>Składnik B: czarna pasta<br>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                                                     | 10 μm (klasa AR 0,5)    |               |
| Odporność na uderzenia                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20 Nm                                                           |                         | (EN ISO 6272) |
| Wytrzymałość na ściskanie                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 godziny (+20 °C)*                                             | 60 MPa                  | (EN 196-1)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7 dni (+20 °C)*                                                 | 70 MPa                  |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3 godziny (-20 °C)**                                            | 55 MPa                  | (EN 196-1)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7 dni (-20 °C)**                                                | 65 MPa                  |               |
| Moduł sprężystości przy ściskaniu                                                                                                                                                                                                                                                      | Moduł sprężystości dynamicznej w temperaturze 20°C po 7 dniach* | ~ 22 000 MPa            | (EN 12504-4)  |
| Wytrzymałość na zginanie                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 godziny (+20 °C)*                                             | 17 MPa                  | (EN 196-1)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7 dni (+20 °C)*                                                 | 20 MPa                  |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3 godziny (-20 °C)**                                            | 12 MPa                  | (EN 196-1)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7 dni (-20 °C)**                                                | 19 MPa                  |               |
| * Wymieszany z SikaEmaco® T 2800 PG składnik B normal (normalny).<br>Przed aplikacją wszystkie składniki składowane w temperaturze pokojowej.<br>** Wymieszany z SikaEmaco® T 2800 PG RS składnik B fast (szybki). Przed aplikacją wszystkie składniki składowane w temperaturze 0 °C. |                                                                 |                         |               |
| Wytrzymałość na odrywanie                                                                                                                                                                                                                                                              | Przyczepność do betonu                                          | ≥ 4,5 MPa               | (EN 13892-8)  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 dzień                                                         |                         |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Przyczepność do stali (wy-piaskowanej)                          | ≥ 6,0 MPa               | (EN 12188)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 dzień                                                         |                         |               |
| Wszystkie dane określono w temperaturze +20 °C z SikaEmaco® T 2800 PG składnik B normal (normalny).                                                                                                                                                                                    |                                                                 |                         |               |
| Współczynnik rozszerzalności termicznej                                                                                                                                                                                                                                                | 7 dni                                                           | 45·10 <sup>-6</sup> 1/K | (EN 1770)     |
| Reakcja na ogień                                                                                                                                                                                                                                                                       | Klasa E <sub>fl</sub>                                           | (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      |
| Ksylene                            | spełnia      |

"spełnia" = spadek wytrzymałości na ściskanie maks. 20% w porównaniu do próbek porównawczych

**Temperatura użytkowania** -30 °C do +60 °C

## INFORMACJE O APLIKACJI

|                                  |                                                                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zużycie</b>                   | ~ 24 kg na m <sup>2</sup> na cm grubości.<br>Z jednego zestawu 20,8 kg można uzyskać ok. 9 litrów zaprawy. |
| <b>Grubość warstwy</b>           | Minimum 8 mm / Maksimum 100 mm                                                                             |
| <b>Temperatura otoczenia</b>     | Minimum -20 °C / Maksimum +20 °C                                                                           |
| <b>Temperatura podłoża</b>       | Minimum -20 °C / Maksimum +20 °C                                                                           |
| <b>Przydatność do stosowania</b> | 10 do 30 minut, w zależności od temperatury i stosowanego składnika B (normalny czy szybki)                |
| <b>Możliwość obciążenia</b>      | 4 do 6 godzin (w dopuszczonym zakresie temperatur)                                                         |
| <b>Gęstość świeżej zaprawy</b>   | ~ 2,4 kg/dm <sup>3</sup>                                                                                   |

## 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 w temperaturach poniżej -20 °C ani powyżej +20 °C.
- Nie dodawać żadnych innych substancji, które mogą wpływać na właściwości produktu.
- Czas przydatności można wydłużyć, przechowując poszczególne składniki w chłodnym miejscu.

## 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 2800 PG składnik B normal (normalny)
- -20 °C do 0 °C: SikaEmaco® T 2800 PG 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 8 mm.

Powierzchnie powinny być suche. Stojącą wodę należy usunąć przy użyciu odkurzacza i/lub sprężonego powietrza niezawierającego oleju.

Powierzchnie betonowe przeznaczone 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 2800 PG są pakowane w zestawy gotowe do wymieszania:

2,4 kg składnik A + 0,4 kg składnik B + 18,0 kg składnik C

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

- 0 °C do +20 °C: SikaEmaco® T 2800 PG składnik B normal (normalny)
- -20 °C do 0 °C: SikaEmaco® T 2800 PG 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 uzyskania 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

W przypadku zastosowań na zewnątrz pomieszczeń SikaEmaco® T 2800 PG należy nakładać, w stałej lub spadającej temperaturze otoczenia, zmniejszając ryzyko tworzenia się pęcherzyków spowodowanych rozprężaniem się powietrza uwięzionego w betonie.

Wymieszany SikaEmaco® T 2800 PG nakładać bezpośrednio na przygotowane, suche i niezagruntowane podłoże, rozprowadzając go pacą na wymaganą grubość. Pomocne może być użycie listew do jastrychów. Nie przekraczać maksymalnej grubości 100 mm, nawet gdy SikaEmaco® T 2800 PG jest mieszany z piaskiem kwarcowym.

Zalecane jest wykonanie naprawy całej powierzchni w jednej, ciągłej operacji roboczej. Gdy układany SikaEmaco® T 2800 PG jest narażony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, powierzchnia powinna być całkowicie wykończona natychmiast w jednym przejściu, unikając wykonywania poprawek na wykończonej powierzchni.

Uwaga: Nie stosować wibratora do zagęszczania zaprawy!

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. Nad-

miar 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 2800 PG 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 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**  
SikaEmaco® T 2800 PG  
Maj 2025, Wersja 02.02  
02020200000002003

SikaEmacoT2800PG-pl-PL-(05-2025)-2-2.pdf

