

MasterEmaco T 2800 PG

Trójskładnikowa, samopoziomująca zaprawa naprawcza do powierzchni obciążonych ruchem, przeznaczona do użytku w bardzo niskich temperaturach

OPIS

MasterEmaco T 2800 PG to szybkowiążąca, trójskładnikowa, polimerowa, samopoziomująca zaprawa naprawcza do posadzek, wykorzystująca naturalne kruszywo i spoiwo, w oparciu o technologię polimerową APS.

W skład MasterEmaco T 2800 PG wchodzi polimer akrylowy (składnik A), 2 różne środki aktywujące (składnik B normalny/szybki) i reaktywny wypełniacz (składnik C). Produkt zapewnia doskonałą odporność na uderzenia, ścieranie i zarysowania, a także na wiele chemikaliów.

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Zakres zastosowań zaprawy MasterEmaco T 2800 PG:

- Szybkie wypełnianie ubytków i zagłębień w betonie, gdy wymagany jest minimalny czas przestoju.
- Naprawy poziomych powierzchni betonowych w środowiskach przemysłowych.
- Odnowa powierzchni uszkodzonych przez erozję i korozję.
- Wykonywanie podlewek śrub na miejscu.
- Nadaje się do nakładania kolejnych powłok na metalowe płyty pomostowe.

CHARAKTERYSTYKA I KORZYŚCI

- Płynna, samopoziomująca konsystencja.
- Nie wymaga podkładu.
- Nie ma potrzeby utwardzania po zastygnięciu.
- Twardnienie w niskich temperaturach do -25°C.
- Minimalne czasy zamknięcia ruchu nawet w bardzo niskich temperaturach.
- Szybkie osiągnięcie wstępnej i ostatecznej wytrzymałości (wytrzymałość na ściskanie > 60 N/mm² po upływie zaledwie 3 godzin w 20°C).
- Wysoka ostateczna wytrzymałość na ściskanie i zginanie.
- Doskonała urabialność.
- Szeroki zakres grubości nakładanych warstw.
- Wysoka odporność na wiele chemikaliów.
- Możliwość nakładania warstw o grubości w zakresie 8–100 mm.
- Doskonała odporność na zamrażanie/rozmarzanie
- Nie przepuszcza wody i chlorków.

SPOSÓB NAKŁADANIA

a) Przygotowanie powierzchni

Beton nie może być zmarznięty, powinien być wolny od membran utwardzających, środków impregnujących, plam oleju, zaschniętego mleczka betonowego, kruchego materiału i pyłu.

Powierzchniom betonowym należy nadać nierówną fakturę, a ewentualne przecieki wody zdrenować lub miejsca ich występowania odpowiednio uszczelnić.

Standardowo koniecznymi i preferowanymi metodami przygotowania podłoża są metody obróbki mechanicznej, np. piaskowanie lub śrutowanie, mycie wodą pod wysokim ciśnieniem, szlifowanie lub usuwanie powłok (w tym konieczne czynności następcze). 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.

W zastosowaniach narażonych na obciążenia i naprężenia mechaniczne o dużej i średniej wartości, np. posadzki i płyty parkingowe, wytrzymałość betonu na rozciąganie po jego przygotowaniu powinna przekraczać > 2 N/mm² (sprawdzić za pomocą atestowanego przyrządu do badania wytrzymałości na odrywanie, tempo przyrostu obciążenia 100 N/s).

b) Mieszanie

Zaprawa MasterEmaco T 2800 PG jest dostarczana w opakowaniach roboczych ze składnikami w dokładnych proporcjach. Przed wymieszaniami należy doprowadzić produkty do temperatury oczekiwanej podczas nakładania, aby uzyskać optymalny czas urabialności. Przy spadku temperatury poniżej 0°C czas utwardzania ulega wydłużeniu.

W bardzo zimnych warunkach produkt twardnieje i staje się trudno urabialny. Z tego powodu materiał należy przechowywać w temperaturze 5°C-25°C. Wymieszać składnik A ze składnikiem C (tylko pełne zestawy).

Proporcja mieszania	Składnik A	Składnik B	Składnik C
A:B:C	2,4 kg	0,4 kg	18 kg

Przelać zawartość opakowania składnika A do odpowiedniego pojemnika i dodać składnik C. Mieszać wiertarką mechaniczną z mieszadłem z małą prędkością przez około 1 minutę do czasu uzyskania jednorodnej, pozbawionej grudek konsystencji. Dodać do mieszanki składnik B i ponownie mieszać przez co najmniej 2 minuty. Przelać wymieszany produkt do innego pojemnika, aby uniknąć błędnego wymieszania na krawędziach wiadra. W razie potrzeby ponownie wymieszać. Upewnić się, że wymieszany produkt nie zawiera grudek i jest jednolitego koloru.

c) Nakładanie

Zaprawę MasterEmaco T 2800 PG należy nakładać na zewnątrz w stałej lub spadającej temperaturze otoczenia, gdyż zmniejszy to ryzyko tworzenia się pęcherzyków w wyniku rozprężania powietrza uwięzionego w betonie. Po wymieszanii MasterEmaco T 2800 PG nakłada się na przygotowane podłożę, rozprowadzając ją za pomocą pacy zębatej na wymaganą grubość.

MasterEmaco T 2800 PG

Trójskładnikowa, samopoziomująca zaprawa naprawcza do powierzchni obciążonych ruchem, przeznaczona do użyciu w bardzo niskich temperaturach

Na czas utwardzania produktu mają wpływ temperatury otoczenia, produktu i podłoża. W niskiej temperaturze reakcje chemiczne ulegają spowolnieniu; wydłuża to czas zachowania właściwości roboczych mieszanki, czas otwarcia i czas utwardzenia. Wysoka temperatura przyspiesza reakcje chemiczne, w związku z czym podane wyżej ramy czasowe ulegają odpowiedniemu skróceniu. W celu pełnego utwardzenia produktu temperatury materiału, podłoża i nakładania nie powinny spaść poniżej minimum.

Uwaga: Nie używać wibratora do nakładania zaprawy!

Po nałożeniu materiał należy chronić przed bezpośrednią stycznością z wodą. W tym czasie styczność z wodą może powodować powstanie kleistego kożucha na powierzchni. Podczas nakładania temperatura podłoża musi być o co najmniej 3 K wyższa od temperatury punktu rosy. Zaleca się naprawę całego obszaru w czasie jednej ciągłej operacji. Aby skrócić czas wysychania w temperaturach poniżej 5°C lub uzyskać przeciwpoślizgowe wykończenie, obrzucić powierzchnię piaskiem o wymiarach ziaren 0,1–0,3 mm, gdy utwardzenie dobiega końca. Nadmiar piasku usunąć po 15 minutach. Gdy zaprawa MasterEmaco T 2800 PG jest wystawiona na działanie promieni słonecznych podczas nakładania, powierzchnię należy wykończyć w jednym przejściu, bez poprawek po jej wykończeniu.

W zależności od rodzaju użytego składnika B zaprawę MasterEmaco T 2800 PG można stosować w bardzo szerokim zakresie temperatur:

0 – +20°C MasterEmaco T 2040/2800 składnik B (normalny)

-25–0°C MasterEmaco T 2040/2800 RS składnik B (szybki)

KRYCIE

2400 kg/m³:

WYKOŃCZENIE I CZYSZCZENIE

Narzędzia i mieszadło należy niezwłocznie po użyciu dokładnie umyć wodą. Po utwardzeniu możliwe jest tylko mechaniczne usuwanie materiału.

UTWARDZANIE

Całkowite utwardzenie następuje po 7 dniach od nałożenia przy stałej temperaturze wynoszącej 23°C.

CZAS NAKŁADANIA

Ok. 30 minut.

OPAKOWANIE

Dla wygody klientów zaprawa MasterEmaco T 2800 PG jest dostępna w opakowaniach jednostkowych.

Składnik A	Składnik B	Składnik C	Zestaw	Wydajność
2,4 kg	0,4 kg	18,0 kg	20,8 kg	~8,7 l

PRZECHOWYWANIE

Przed użyciem produkt przechowywać w temperaturze otoczenia (5–25°C), z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych, w chłodnych i suchych warunkach magazynowych, ponad poziomem gruntu na paletach chronionych przed deszczem. Nie należy narażać produktu na działanie temperatury powyżej 30°C.

OKRES PRZECHOWYWANIA

6 miesięcy (składnik A) i 12 miesięcy (składnik B i C) przy przechowywaniu w powyższych warunkach.

WAŻNE WSKAZÓWKI

- Nie nakładać w temperaturach poniżej -25°C ani powyżej +20°C.
- Nie dodawać żadnych innych substancji, które mogą wpływać na właściwości produktu.
- W przypadku nakładania grubszych warstw i skomplikowanej geometrii należy skonsultować się z lokalnym przedstawicielem Master Builders Solutions.

OBCHODZENIE SIĘ Z PRODUKTEM I TRANSPORT

Podczas używania tego produktu należy stosować zwykłe środki zapobiegawcze dotyczące obchodzenia się z produktami chemicznymi, tj. nie należy na przykład jeść, palić i pić w trakcie pracy oraz należy umyć ręce podczas przerw lub po zakończeniu pracy.

Dokładne informacje dotyczące bezpieczeństwa w zakresie obchodzenia się z tym produktem i jego transportu znajdują się w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznych (MSDS). W celu uzyskania pełnych informacji na temat bezpieczeństwa i higieny tego produktu należy zapoznać się z odpowiednią kartą charakterystyki w zakresie bezpieczeństwa i higieny.

Utylizację produktu i pojemnika należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującym prawem miejscowym. Odpowiedzialność w tym zakresie spoczywa na właścicielu wyrobu.

MasterEmaco T 2800 PG

Trójskładnikowa, samopoziomująca zaprawa naprawcza do powierzchni obciążonych ruchem, przeznaczona do użytku w bardzo niskich temperaturach

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Media	Odporność
Kwas chlorowodorowy (10%)	++
Kwas siarkowy (10%)	++
Kwas mlekowy (10%)	++
Benzyna bezołowiowa 98 Octan	++
Diesel	++
Nafta oczyszczona	++
Glikol (100%)	++
Płyn hamulcowy	++
Olej silnikowy (Turbo 400 A 10 W-40)	++
Ksylene	++

Uwaga: ++ ; Badana odporność to 21 dni stałego oddziaływania

	
PCI Augsburg GmbH Piccardstraße 11 D-86159 Augsburg 14 DE0249/01	
MasterEmaco T 2800 PG (DE0249/01) EN 13813:2003 Syntetyczna wylewka żywiczna EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR20	
Reakcja na ogień	E ₁
Uwalnianie substancji korozyjnych	SR
Odporność na zużycie	AR0,5
Przyczepność	B2,0
Odporność na uderzenia	IR20

MasterEmaco T 2800 PG

Trójskładnikowa, samopoziomująca zaprawa naprawcza do powierzchni obciążonych ruchem, przeznaczona do użytku w bardzo niskich temperaturach

DANE PRODUKTU

Parametr	Norma	Dane	Jednostka	
Baza chemiczna	-	polimer akrylowy	-	
Kolor	-	Szary	-	
Grubość warstwy				
minimalna	-	8	mm	
maksymalna	-	100	mm	
Gęstość świeżej zaprawy	-	ok. 2,4	g/cm ³	
Czas urabialności	20°C	ok. 30	minuta	
Temperatura nakładania (otoczenie i podłoże)	-	-25 do +20	°C	
Wytrzymałość na ściskanie (+20°C/0°C /-20°C)				
3 godziny	EN13892-2	63/26/--	N/mm ²	
24 godziny		68/45/3		
7 dni		71/65/24		
Wytrzymałość na zginanie (+20°C/0°C /-20°C)				
3 godziny	EN13892-2	17 / 11 / - -	N/mm ²	
24 godziny		19 / 17 / 2		
7 dni		20 / 21 / 13		
Moduł sprężystości (-20°C/20°C)	7 dni	EN13412	19/42	kN/mm ²
Przyczepność do betonu	1 dzień	EN13892-8	≥ 4,5	N/mm ²
Przyczepność do stali (poddanej piaskowaniu)	1 dzień	EN13892-8	≥ 6,0	N/mm ²
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	7 dni	EN 1770	45×10 ⁻⁶	1/K
Odporność na ścieranie		EN 13892-4	Klasa AR 0,5	-
Absorpcja wody		EN 1062-3	1,5	%
Odporność na uderzenia		EN ISO 6272	IR 20	Nm

Producent:

PCI Augsburg GmbH
 Piccardstraße 11
 D-86159 Augsburg

Dystrybutor:

Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.
 ul. Kazimierza Wielkiego 58
 32-400 Myślenice
 tel. +48 12 372 80 00
 fax +48 12 372 80 10
www.master-builders-solutions.com/pl
budownictwo@mbcc-group.com

Zastrzeżenie: Ze względu na dużą zmienność warunków i zastosowań naszych wyrobów informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej stanowią jedynie ogólne wytyczne dotyczące zastosowania. Informacje te są oparte na naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Nie zwalniamy one klienta z obowiązku starannego sprawdzenia czy wyrób będzie odpowiedni dla danego zastosowania. Informacje o zastosowaniach, których nie wymieniono w sposób wyraźny w niniejszym dokumencie w części „Zakres zastosowań”, można uzyskać, kontaktując się z naszą linią wsparcia technicznego. Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykorzystanie wyrobu bez uprzedniej konsultacji z Master Builders Solutions w innych obszarach zastosowań niż podano w niniejszej karcie technicznej, a także za ewentualne szkody z tego wynikające. Wszelkie opisy, ilustracje, zdjęcia, dane, proporcje, wagi itp. podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i nie przedstawiają właściwości wyrobów, określonych w treści umowy. Użytkownik naszych wyrobów ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie praw własności oraz istniejących przepisów ustawowych i wykonawczych. Odniesienia do nazw handlowych innych dostawców nie oznaczają ich rekomendacji i nie wykluczają wykorzystania wyrobów podobnego typu. Podane tu informacje są jedynie opisem jakości naszych wyrobów oraz usług i nie stanowią ich gwarancji. Ponosimy odpowiedzialność za niepełne lub nieprawidłowe dane zawarte w naszych kartach technicznych jedynie wówczas, gdy takie uchybienie wynika z celowego działania lub rażącego zaniedbania, bez uszczerbku dla roszczeń przysługujących na podstawie przepisów o odpowiedzialności za wyrób.