

SAFE STEP –MIESZANKA EPOKSYDOWA DO POWIERZCHNI Z WIELKIM OBCIĄŻENIEM – SKŁADNIK PODSTAWOWY

Dane techniczne & Instrukcja obsługi
819002

Opis produktu

Mieszanka epoksydowa przeznaczona do powierzchni z wielkim obciążeniem SAFE STEP to trzyskładnikowa epoksydowa zaprawa murarska do odremontowania, która jest odpowiednia od odremontowania uszkodzonego betonu, progów, sklepień, schodów, ramp, pomieszczeń załadunkowych itp. Nie zawiera żadną wodę czy rozpuszczalniki a to dlatego, aby uniknąć zmarszczenia powłoki w czasie dojrzwiania.

Mieszanka bardzo dobrze przylgnie do wszystkich powierzchni, przylgnie do większości powierzchni budowlanych i zapewnia odporność podkładu. Można ją użyć jak w pomieszczeniach wewnątrz, tak i na zewnątrz. Szybko odnawia daną powierzchnię z minimalną przerwą wyłączenia powierzchni z ruchu i przepustu ludzi.

Mieszanka epoksydowa przeznaczona do powierzchni z wielkim obciążeniem SAFE STEP system renowacji za najlepszą cenę, dodaje powierzchni trwałą charakterystykę, unikną Państwo wtórnych kosztownych napraw.

Dane techniczne (typowe)

Zawartość jednego pakowania:	5kg (3 składniki)		
Pojemność:	450cm ³ /kg (28 cali sześciennych/kg)		
Okres magazynowania:	2 lata w zamkniętych pojemnikach		
Kolor:	Jasno szary		
Zawartość części stałych:	100%		
Czas twardnienia:	10°C	20°C	30°C
Czas zużycia:	90min	70min	40min
Piesza eksploatacja:	16 godzin	8 godzin	5 godzin
Pełna wytrzymałość:	48 godzin	24 godzin	16 godzin
Maksymalna wytrzymałość chemiczna	10 dni	7 dni	4 dni

Właściwości fizyczne

Wytrzymałość na ściskanie

Wytrzymałość na ściskanie mieszanki epoksydowej przeznaczonej do powierzchni z wielkim obciążeniem SAFE STEP przy sprawdzaniu próbą ASTM¹ D696 po 7 dniach przy temperaturze 20°C wynosi typowo 12 500psi².

Wytrzymałość na zginanie

Wytrzymałość na zginanie produktu przy sprawdzaniu próbą ASTM D790 po 7 dniach przy temperaturze 20°C wynosi typowo 7 000psi.

Bezwzględna przyczepność w ciągu

Bezwzględna przyczepność w ciągu tego produktu w stosunku do stali podczas sprawdzania próbą ASTM D1002 po 7 dniach utwardzania przy 20°C wynosi 2 000psi.

¹ ASTM = American standard test method = amerykańska normalizowana metoda prób

² psi = pounds per square inch = libry na cal kwadratowy (1psi = 6894,757 Pa)

Zmarszczenie

Podczas prób metodą ASTM C157 ta mieszanka nie wykazała żadnego zmarszczenia, które można by było mierzyć.

Na świeżej powierzchni betonowej zazwyczaj powstają cementowe szlamy, które trzeba usunąć bądź metodą mechaniczną lub trawieniem poprzez użycie odpowiedniej substancji.

Zanim rozpoczną Państwo prace remontowe, trzeba z powierzchni usunąć wszystkie dotychczasowe powłoki ochronne. Jeżeli nie uczynią tego Państwo, to spójność mieszanki epoksydowej SAFE STEP będzie taka sama, jak spójność dotychczasowej powłoki.

Aby remont był efektywny, jest rzeczą w pełni niezbędną, żeby mieszankę epoksydową przeznaczoną do powierzchni z wielkim obciążeniem SAFE STEP aplikować na powierzchnię, która została w celu nałożenia powłoki dokładnie przygotowana i dotarta.

Dotarcie powierzchni powoduje powstanie prochu i przed rozpoczęciem aplikacji powłoki, powierzchnia powinna być pozbawiona prochu odkurzaczem.

Wymieszanie mieszanki

Dodatek betonowy trzeba wyjąć z pojemnika plastikowego. Składnik podstawowy oraz domieszkę utwardzającą trzeba wypróżnić do tego pojemnika i dokładnie wymieszać, żeby razem stworzyły jednolitą masę. Podczas wymieszania ochraniać swe ciało poprzez użycie rękawic z PVC lub gumy i okularów ochronnych.

Następnie do składnika podstawowego oraz domieszki utwardzającej natychmiast dodać domieszkę betonową i mieszać do momentu uzyskania wskazanej konsystencji.

Jeżeli wykonują Państwo czynność spójną oraz nanosicie betonową zalewkę, to trzeba dodać około jednej trzeciej domieszki betonowej.

Jeżeli wykonują Państwo renowację powierzchni oraz całkowite odremontowanie, to trzeba dodać całą domieszkę betonową. W celu wytworzenia jednolitej masy, kompletną masę trzeba dokładnie wymieszać przez okres około 2 – 3 minut. Ręczne mieszanie lub mieszanie mechaniczne przez dłuższy okres skutkuje tym, że mieszanka jest bardziej wilgotna.

Jeżeli jest potrzebna tylko mała ilość mieszanki, to składnik podstawowy oraz domieszkę utwardzającą można mieszać w stosunku 2 części składnika podstawowego i 1 część domieszki utwardzającej.

Aplikacja

Wymieszana mieszanka epoksydowa SAFE STEP powinna być nakładana na przygotowaną powierzchnię drewnianą pacą lub kielnią. Masę nakładać na powierzchnię równomiernie i zdecydowanie i następnie wygładzić (wyrównać) stalową lub drewnianą pacą. Przy aplikacji chronić ręce rękawicami z PVC lub gumy.

Na poziomej płaszczyźnie praktycznie można nakładać masę w jakiegokolwiek grubości. Przy użyciu mieszanki, jako materiału do renowacji dużych powierzchni, zaleca się nakładanie warstwy o grubości 6mm.

W przypadku pionowych (prostopadłych) powierzchni, zaleca się maksymalną grubość 12,5mm, żeby nie dochodziło to tworzenia się podwieszów. Na rozległe prostopadłe powierzchnie zaleca się aplikację powłoki o maksymalnej grubości 6mm.

Jeżeli mieszankę aplikują Państwo o grubości 6mm, to z jednego 5-kilogramowego opakowania pokryte będzie 0,37m². Tą mieszankę nie można łatwo aplikować na powierzchnie sufitowe i przysadkowe, jeżeli nie

ograniczą je Państwo grodzikiem. Jeżeli myśla Państwo o aplikacji mieszanki na powierzchnie przysadkowe, to w tym wypadku powinni Państwo zasięgnąć konsultacji w naszym dziale technicznym.

Użycie środka wspomagającego odklejanie

Podczas pewnych prac remontowych nie jest konieczne, aby mieszanka epoksydowa skleiła powierzchnię do przylegających powierzchni. Jeżeli przed samą aplikacją mieszanki epoksydowej SAFE STEP nałożą Państwo na powierzchnię środek, który wspomaga odklejanie, to łatwo osiągniecie rozwarcie zacisku.

Czyszczenie

Wszelakie wyposażenie trzeba zaraz po użyciu oczyścić środkiem czyszczącym SAFE STEP Heavy Duty Cleaner (Środek czyszczący do czyszczenia w trudnych warunkach).

Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo pracy

Przed użyciem należy dokładnie przeczytać Kartę bezpieczeństwa. Jeżeli będą Państwo potrzebować następne kopie tej Karty lub jakiegokolwiek informacje, prosimy o kontakt z nami na niżej podanym adresie:

KARTA BEZPIECZEŃSTWA nr. ref.

819002

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I PRZEDSIĘBIORSTWA

Chroniona nazwa produktu	SAFE STEP Heavy Duty Epoxy Repair Compound - Base Component (BEZPIECZNY KROK mieszanka epoksydowa przeznaczona do powierzchni z wielkim obciążeniem – Składnik podstawowy)
Producent / Dostawca Adres	MANUTAN Polska Sp. Z o.o. ul. Domaniewska 41, Bud.Neptun, 02-672 Warszawa
Numer telefonu	48-22 874 32 65
Numer faksu	48-22 874 32 66

2. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Składniki niebezpieczne produktu przeznaczonego do krajów WE (Wspólnoty Europejskiej)

Nazwa składnika	Kody	Koncentracje	Frazy R	Klasyfikacja
Żywica epoksydowa (wartość rzeczywista masy molekularnej < 700)	025068-38-6	50.00 - 60.00	R36/38, R43	Xi
Żywica epoksydowa (wartość rzeczywista masy molekularnej < 700)	28064-14-4	20.00 - 30.00	R36/38, R43	Xi
R36/38	R36/38 Drażni oczy i skórę			
R43	R43 Przy kontakcie ze skórą może spowodować podrażnienia			
Xi	Xi – Drażniący			

3. IDENTYFIKACJE RIZIK

Podstawowe ryzyka	Drażni oczy i skórę. Przy kontakcie ze skórą może spowodować podrażnienia
Niebezpieczne działanie na zdrowie- oczy	Roztwór może spowodować lekkie krótkotrwałe podrażnienie oczu.
Niebezpieczne konsekwencje na zdrowie- skóra	Wtórny lub długotrwały kontakt może spowodować odtłuszczanie skóry, co powoduje podrażnienia i zapalenia skóry.
Niebezpieczne konsekwencje	Spożycie może mieć następujące konsekwencje – mdłości, parcie

na zdrowie- spożycie

do wymiotów..

4. KROKI PIERWSZEJ POMOCY

Pierwsza pomoc - oczy	Oko należy dokładnie wypłukać wodą. Jeżeli zaczerwienienie i ból nie ustaje, należy wyszukać pomocy lekarskiej.
Pierwsza pomoc - skóra	Skórę wymyć wodą i mydłem. Przy płukaniu usunąć kontaminowaną odzież. Jeżeli nie można usunąć odzieży, użyć odpowiedni środek do oczyszczania skóry (nie rozpuszczalnik). Użyć kremu regeneracyjnego.
Pierwsza pomoc - spożycie	Nie wywoływać wymiotów. Wyszukać pomocy lekarskiej.
Pierwsza pomoc - inhalacja	Unikać wystawieniu się na działanie produktu.

5. ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE

Środki gaśnicze	Użyć pianę gaśniczą, proszek gaśniczy lub tlenek węgla. Pojemniki przewożowe i okolicę utrzymywać w chłodzie za pomocą urządzenia natryskowego.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Nie używać silnego strumienia wody.
Specjalne ryzyka produktu	Przy pożarze ten produkt może być sprawcą powstania niebezpiecznych spalin.
Wypożyczenie ochronne do walki z pożarem	Nosić aparat oddechowy.

6. DZIAŁANIA PODCZAS AWARYJNEGO UNIKU

Działania podejmowane dla własnego bezpieczeństwa	Miejsce wentylować. Nosić odzież ochronną.
Ekologiczne środki bezpieczeństwa	Zabronić unikaniu substancji do kanałów ściekowych, koryt cieków wodnych.
Wypożyczenie ochronne	W celu izolowania substancji oraz wsiąknięcia należy użyć glinę, piasek lub inną materię zewnętrzną. Należy przepompować do odpowiednich pojemników i zlikwidować lub izolować.

7. MANIPULACJA I MAGAZYNOWANIE

Manipulacja	Stosować w pomieszczeniach z dobrą wentylacją. Jeżeli pojemnik nie jest używany, zwracać szczególną uwagę na to, żeby był dobrze zamknięty.
Magazynowanie	Temperatura magazynowania powinna być w granicach 5 i 40°C.

8. KONTROLA WYSTAWIENIA SIĘ NA DZIAŁANIE SUBSTANCJI/OSOBISTA OCHRONA

Techniczne środki zabezpieczające	Kontrola wystawiania się na oddziaływanie tego produktu może być przeprowadzana wieloma sposobami. Środki bezpieczeństwa danego miejsca roboczego są zależne od sposobu użycia
--	--

substancji i na tym, jak wielce wystawiamy się na oddziaływanie substancji. Zależy to na tym, co weźmiemy pod uwagę. Dotrzymanie podstawowych reguł higieny zapewni bezpieczne używanie tego produktu.

Aparaty oddechowe

Użyć aparatu oddechowego, jeżeli grozi niebezpieczeństwo wystawienia się na działanie nadmiernej ilości substancji. Stosować aparat tlenowy, jeżeli grozi niebezpieczeństwo wystawienia się na działanie wpływu substancji, które przekracza normy higieniczne, które określają dopuszczalną ilość stężenia substancji.

Ochrona wzroku

Okulary ochronne, jeżeli występuje ryzyko kontaktu materiału z oczami.

Pomoce ochronne

Ogólne ubrania robocze.

Ochrona w czasie aplikacji

Podczas aplikacji musi być zapewniona adekwatna wentylacja.

Ochrona rąk

Gumowe rękawice

9. WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNE I FIZYCZNE

Stan fizyczny	Ciecz.
Kolor	Przeźroczysty.
Zapach	Słodki.
Przedział i punkt wrzenia (°C)	>200
Punkt zapalny (PMCC) (°C)	>150
Rozpuszczalność we wodzie	Nierozpuszczalna.
Gęstość (kg/m ³)	1.13.
Samozapłon (°C)	>450
Lepkość (stan C żywicy)	Ciecz lepka w pokojowych temperaturach.
Gęstość par (atmosfera = 1)	Cieęższa niż powietrze.

10. STAŁOŚĆ I REAKCYJNOŚĆ

Stalność	Stala w normalnych warunkach.
Jakich warunków unikać.	Wysokich temperatur.
Jakich substancji unikać.	Silnych utleniaczy. Silnych kwasów.
Niebezpieczne związki z rozkładu	Paleniem powstaje: tlenki węgla, tlenki azotu. Paleniem mogą również powstać: pary trujące

11. INFORMACJE O SUBSTANCJACH TRUJĄCYCH

Ostra toksyczność	Przypuszcza się ostra toksyczność niższego rzędu.
-------------------	---

Podrażnienia skóry Niska masa molekularna żywicy epoksydowej może spowodować podrażnienia skóry.

12. INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAGROŻENIA EKOLOGICZNEGO

Przemienność/ ruchomość Jeżeli substancją wpuścimy do wody, to osiada na dno. Produkt jest nierozpuszczalny w wodzie.

Przetrwanie/rozkład Przypuszcza się, że produkt jest odporny na rozkład organiczny.

Bio-akumulacja Żadne dane

13. LIKWIDACJA

Likwidacja produktu Zalecana metoda to utylizacja przez spalenie. Likwidować zgodnie ze wszystkimi miejscowymi i państwowymi przepisami.

Likwidacja pojemników Nie spalać zamknięte pojemniki. Ostrożnie je zlikwidować.

14. INFORMACJE PRZEWOZOWE

Kategoria niebezpiecznego towaru Nie klasyfikowano.

Kategoria ADR/RID³ Nie klasyfikowano.

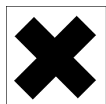
Kategoria IMDG⁴ Nie klasyfikowano

IMDG – substancja zanieczyszczająca morze Nie.

Kategoria IATA⁵ Nie klasyfikowano.

15. INFORMACJE TÝKAJÍCÍ SE REGISTRACJE

Oznakowanie taką etykietką



Substancja drażniąca

Wyrazy oznakowane literą R R36/38 Drażni oczy i skórę. R43 Przy kontakcie ze skórą może spowodować podrażnienia.

Wyrazy oznakowane literą S S36/37 Nosić odpowiednie ubranie i rękawice. S28 Po kontakcie ze skórą natychmiast wymyć dużą ilością wody. S26 W wypadku kontaktu z oczami, natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody i wyszukać pomocy lekarskiej.

S2 Magazynować poza zasięgiem dzieci.

Zawiera Składniki epoksydowe (rzeczywista wartość masy molekularnej <700). Patrz informacje udzielone producentem.

16. POZOSTAŁE INFORMACJE

Pierwsze wydanie MSDS 15. listopada 1996

³ ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road = Międzynarodowa umowa europejska dotycząca przewozu niebezpiecznych towarów po drogach otwartych na ruch kołowy
RID = Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail = Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów po kolei

⁴ IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code = międzynarodowy kod morski dla niebezpiecznych towarów

⁵ IATA = International Air Traffic Association = Międzynarodowe stowarzyszenie przewoźników samolotowych

Zmienione dane MSDS

6. maja 1999

Przeznaczenie produktu

Tylko do zastosowania w przemyśle. Powłoki i powłoki ochronne.

17. WEWNĄTRZPAŃSTWOWE PRZEPISY PRAWNE

Przepisy prawne WE (Wspólnoty Europejskiej)

Dyrektywa EU 91/155/EEC (EWG), która określa ustalanie i szczegółowe zarządzenia dla systemów specjalnych informacji dotyczących niebezpiecznych wyrobów.

Dyrektywa EU 88/379/EEC odnoszące się do klasyfikacji, pakowania i znakowania niebezpiecznych wyrobów..

Dyrektywa EU 94/1/EC, która określa pewne formalne strony. Dyrektywa Rady EU 75/324/EEC dotyczące aproksymacji praw państw członkowskich EU. Określa strony formalne dotyczące magazynków aerozolowych.

Dyrektywy Zjednoczonego Królestwa Wielkiej Brytanii i Irlandii

EH26, Choroby zawodowe choroby skóry: Środki bezpieczeństwa dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy, HSE.⁶

EH 40, Limity ekspozycji w zatrudnieniu, HSE. Rewidowane co rocznie.

Na ile nam wiadomo informacje podane w tym dokumencie są dokładne. Aczkolwiek można opisać niektóre ryzyka, nie możemy przewidywać, że są jedynymi ryzykami, które mogą powstać na miejscu pracy. Z tego powodu ta Karta bezpieczeństwa jest tylko częścią oceny ryzyka, którą przeprowadza użytkownik lub osoba w jego imieniu.

⁶ HSE = Health and Safety Executive = Urząd wykonawczy do zdrowia i bezpieczeństwa
