

SAFE STEP – MIESZANKA BETONOWA DO WYGŁADZANIA POWIERZCHNI

819001

Dane techniczne & Instrukcja obsługi

Opis produktu

Mieszanka betonowa do wygładzania powierzchni SAFE STEP to cementowy kit z mieszanki suchej, z którego po wymieszaniu z wodą powstaje zaprawa murarska, która ma właściwości szybkiego dojrzewania, jest wytrzymała i odporna na powstanie szczelin.

Użycie betonowej mieszanki do wygładzania powierzchni SAFE STEP jest bardzo proste, mieszanka jest odpowiednia na wszystkie powierzchnie betonowe, gdzie trzeba naprawić uszkodzony beton. Jest idealna na komunikacje drogowe, podłogi, pasy rolkowe, krawężniki, drogi dla pieszych, otwory wjazdowe, sklepienia, wpusty, umocowanie dodatków budowlanych na ulicy itp.

Dane techniczne (typowe)

Pojemność jednego pakowania:	25 kg
Rodzaj chemiczny:	piasek krzemowy i kompozycja cementowa
Okres magazynowania:	2 lata
Stosunek, w jakim należy wymieszać:	2,2 – 2,85 litra wody na 25 kg pakowanie
Okres zużycia:	przy 20°C (68°F) 12 minut przy 5°C (41°F) 20 minut
Kontrakcja:	Zero
Czas potrzebny do wyschnięcia 20°C:	90 minut – eksploatacja ruchu pieszych 240 minut – eksploatacja ruchliwego ruchu kołowego 7 dni – optymalne właściwości fizyczne
Stopień ekstrakcji:	12,5 litrów na 25 kg pakowanie
Gęstość:	2,15 – 2,5 g/cm ³
pH (po wymieszaniu):	13,5
Okres użytkowania:	Bardzo odporna na dynamiczne uderzenia, otarcia, dotarcia, parę wodną, oleje i większość ogólnych substancji chemicznych i rozpuszczalników.
Właściwości fizyczne:	
	1godz. 4godz. 24godz. 7dni
Wytrzymałość na ścislenie/w ciągu N/mm ²	8 33 53 65
(BS ¹ 1881 część 4. przy zastosowaniu 70,7mm ³) psi ²	1160 4785 7685 9425

¹ BS = British Standard = brytyjska norma techniczna

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

Przygotowanie powierzchni

Cała powierzchnia powinna być czysta i trzeba z niej usunąć oleje, smary, sypiący się i odłamujący materiał, który jest na powierzchni.

W celu uzyskania najlepszego efektu, należy brzegi zagłębień ociosać do kształtu kwadratu do głębokości 5 mm. To zaleca się w zamian za oszlifowanie powłoki.

Powierzchnię pokropić czystą wodą, ale nie pozostawiać na powierzchni żaden nadmiar wody.

Metody aplikacji

Dodać przepisową ilość czystej wody i wymieszać aż do uzyskania żądanej konsystencji masy.

Mocno przycisnąć masę do miejsca, które ma być naprawione, miejsce wyrównać gładzikiem, żeby osiągnąć żądany efekt na powierzchni.

Mieszkankę można wymieszać w wiadrze, formie lub w betoniarce.

Magazynowanie

Mieszkankę betonową wygładzającą powierzchnie **SAFE STEP** należy magazynować w suchym środowisku przy temperaturze w granicach 5 – 40°C, dbać by nie nawilgła.

Czyszczenie

Natychmiast po użyciu wyczyścić w czystej wodzie wszystkie naczynia, które zostały wykorzystane przy pracy.

Ograniczenie

Jeżeli do mieszanki dodają Państwo za dużo wody, ograniczy się stałość zaprawy murarskiej i mogą pojawić się szczeliny powstałe na wskutek kontrakcji.

Ochrona zdrowia i bezpieczeństwo pracy

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

**KARTA
BEZPIECZEŃSTWA**
nr. ref.

819001

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa produktu	SAFE STEP Mieszanka betonowa do wygładzania powierzchni
Producent / Dostawca	MANUTAN Polska
Adres	Bud.Neptun, ul.Domaniewska 41, 02-672 Warszawa, Tel. 48-22 874 32 65; Fax: 48-22 874 32 66 e-mail: manutan@manutan.pl

2. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Składniki niebezpieczne produktu przeznaczonego do krajów WE (Wspólnoty Europejskiej)

Nazwa składnika	Kody	Koncentracje	Frazy R	Klasyfikacja
Cement		0,00 - 100,00	R36/37/38	Xi
R36/37/38			R36/37/38 Drażni oczy, drogi oddechowe i skórę	
Xi			Xi - Drażniący	

3. IDENTYFIKACJA RYZYK

Podstawowe ryzyka	Drażni oczy, drogi oddechowe i skórę
Niebezpieczne na zdrowie- oczy	konsekwencjeProch może spowodować lekkie krótkotrwałe podrażnienie oczu.
Niebezpieczne na zdrowie- skóra	konsekwencjeProch może skórę wysuszać. Wtórny lub długotrwały kontakt może spowodować zapalenia skóry.
Niebezpieczne na zdrowie- spożycie	konsekwencjeSpożycie może mieć następujące konsekwencje – mdłości, parcie do wymiotów.

4. KROKI PIERWSZEJ POMOCY

Pierwsza pomoc - oczy	Okło należy dokładnie wypłukać wodą. Jeżeli zaczerwienienie i ból nie ustaje, należy wyszukać pomocy lekarskiej.
Pierwsza pomoc - skóra	Skórę wymyć wodą i mydłem. Użyć kremu regeneracyjnego.
Pierwsza pomoc - spożycie	Nie wywoływać wymiotów. Wyszukać pomocy lekarskiej.
Pierwsza pomoc - inhalacja	Należy odejść z miejsca, w którym jesteście narażeni na wpływ produktu.

5. ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE

Środki gaśnicze	Nie łatwo palne
-----------------	-----------------

6. KROKI PODCZAS AWARYJNEGO UNIKU

Działania podejmowane dla własnego bezpieczeństwa	Nie trzeba podejmować specjalnych działań dla własnego bezpieczeństwa.
Unik produktu (wysypanie)	Nie stwarzać prochu. W celu zużytkowania lub likwidacji produktu należy go pozamiatać do odpowiednich pojemników.

7. MANIPULACJA I MAGAZYNOWANIE

Manipulacja	Należy unikać wdychania prochu.
Magazynowanie	Temperaturę magazynowania trzeba utrzymywać w granicach 5 i 40°C.

8. KONTROLA WYSTAWIANIA SIĘ NA ODDZIAŁYWANIE MATERII /OCHRONA OSOBISTA

Techniczne środki kontrolne	Kontrola wystawiania się na oddziaływanie tego produktu może być przeprowadzana wieloma sposobami. Środki bezpieczeństwa danego miejsca budowlanego są zależne od sposobu użycia i na tym, jak wielce wystawiamy się na oddziaływanie materiału. Zależy to na tym, co weźmiemy pod uwagę. Dotrzymywanie podstawowych reguł higieny zapewni bezpieczne używanie tego produktu.
Aparaty oddechowe	Jeżeli znajdują się Państwo w środowisku o dużym natężeniu prochu, to należy nosić maskę ochronną. Jeżeli jest prawdopodobieństwo, że będzie przekroczona norma higieniczna, która mówi o dopuszczalnej granicy koncentracji produktu, to należy użyć aparaty oddechowe.
Ochrona rąk	Rękawice z PVC lub gumowe..
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..

9. WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNE I FIZYCZNE

Stan fizyczny	Granulat.
Kolor	Szary.
Zapach	Lekki.
pH	Silnie zasadowe.
Przedział i punkt wrzenia (°C)	>200
Rozpuszczalność we wodzie (kg/m ³)	Mieszalna.
Samozapłon (°C)	>200
Lepkość	Ciecz ruchoma w pokojowych temperaturach.
Gęstość par (Powietrze = 1)	Cieęższa niż powietrze.

10. STAŁOŚĆ I REAKCYJNOŚĆ

Stalność	Stała w normalnych warunkach.
Jakich warunków unikać.	Wysokich temperatur.
Jakich substancji unikać.	Silnych utleniaczy. Silnych kwasów.
Niebezpieczne związki z rozkładu	Paleniem powstaje: dym, możliwie gęsty i duszący, na skutek którego widzialność jest zerowa.

11. INFORMACJE O SUBSTANCJACH TRUJĄCYCH

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

12. INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAGROŻENIA EKOLOGICZNEGO

Przemienność/ ruchomość	Jeżeli produkt jest wypuszczony do wody, to spada na dno.
Przetrwanie/rozkład	Przypuszcza się, że produkt jest odporny na mikro organiczny rozkład.
Bio-akumulacja	Nie przypuszcza się kumulację produktu w biologicznej masie.

13. LIKWIDACJA

Likwidacja produktu	Wysypisko odpadów. Likwidować zgodnie ze wszystkimi miejscowymi i państwowymi przepisami.
Likwidacja pojemników	Nie spalać zamknięte pojemniki.. Ostrożnie zlikwidować je.

14. INFORMACJE PRZEWOZOWE

Kategoria niebezpiecznego towaru OSN	Nie sklasyfikowano
Kategorie ADR/RID ³	Nie sklasyfikowano
Kategorie IMDG ⁴	Nie sklasyfikowano
IMDG – Materiał zanieczyszczający morze	Nie.
Kategoria IATA ⁵	Nie sklasyfikowano

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE REJESTRACJI

Oznakowanie	Patrz	Drażliwa
tą etykietką	oryginal	
Frazy oznaczone literą R	R36/37/38 Drażni oczy, drogi oddechowe i skórę..	
Frazy oznaczone literą S	S24/25 Unikać kontaktu ze skórą i oczami. S36/37/39 Nosić odpowiednie ubranie ochronne, rękawice i pomoce ochronne na oczy / twarz..	

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

16. POZOSTAŁE INFORMACJE

Pierwsze wydanie MSDS	17. kwietnia 1997.
Zmienione wydanie MSDS	
Użycie produktu	Tylko i wyłącznie do użycia przemysłowego

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.
Dyrektywy UK	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 roku.

Na ile nam wiadomo, to 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.