

SAFE STEP – BETÓNOVÁ ZMES NA ÚPRAVU POVRCHOV

819001

Technické údaje & Návod na použitie

Popis výrobku

Betónová zmes na úpravu povrchov SAFE STEP je cementový tmel zo suchej zmesi, ktorý po zmiešaní s vodou vytvára rýchlo tvrdnúcu, trvalú a odolnú maltu na opravy.

Použitie betónovej zmesi na úpravu povrchov SAFE STEP je jednoduché a zmes je vhodná na všetky betónové plochy, kde je potrebné opraviť poškodený betón. Je ideálna na cestné komunikácie, podlahy, rolovacie dráhy, obrubníky, cesty pre peších, preliezacie otvory, preklady, vpuste, upevnenie pouličných stavebných doplnkov a pod.

Technické údaje (typické)

Objem jedného balenia:	25 kg
Chemický typ:	kremičitý piesok a cementová zmes
Skladovacia doba:	2 roky
Miešací pomer:	2,2 – 2,85 litra vody na 25 kg balenie
Doba použiteľnosti:	pri 20°C (68F°) 12 minút pri 5°C (41F°) 20 minút
Zmrštenie:	Nula
Doba potrebná na schnutie pri 20°C:	90 minút – použitie na pešiu prevádzku 240 minút – použitie na rušú cestnú dopravu 7 dní – optimálne fyzikálne vlastnosti
Výtlačok:	12,5 litra na 25 kg balenie
Hustota:	2,15 – 2,5 g/cm ³
pH (po zmiešaní):	13,5
Životnosť:	Vysoko odolný voči dynamickým úderom, odieraniu, obrúseniu vodnej pare, olejom a väčšine bežných chemikálií a voči rozpúšťadlám.
Fyzikálne vlastnosti:	1hod. 4hod. 24hod 7dni
Pevnosť v tlaku/tahu N/mm ²	8 33 53 65
(BS1881 časť 4. pri použití 70,7mm ³)	psi 1160 4785 7685 9425

Príprava povrchu

Celý povrch by mal byť čistý a je potrebné z neho odstrániť oleje, mazivá a na povrchu ulpievajúci sypký materiál.

Na dosiahnutie toho najlepšieho účinku je potrebné kraje dutín osekať do tvaru štvorca do hĺbky najmenej 5 mm, čo je účinnejšie ako vady náteru zabrúsiť. Povrch pokropte čistou vodou, ale nenechávajte na ňom žiadnu prebytočnú vodu.

Metódy aplikácie

Pridajte predpísané množstvo čistej vody a miešajte kým nezískate požadovanú hustotu hmoty. Pevne pritlačte hmotu na miesto ktoré má byť opravené a urovnajte hmotu hladítkom, aby ste dosiahli požadovanú úpravu povrchu.

Zmes sa dá namiešať vo vedierku, vo forme alebo v miešačke na betónovú zmes.

Uskladnenie

Betónová zmes na úpravu povrchu SAFE STEP sa musí skladovať pri teplote medzi 5 – 40°C v suchom prostredí a je treba dbať na to, aby nezvlhla.

Čistenie

Ihned po použití očistite všetko náradie v čistej vode.

Obmedzenie

Ak do zmesi pridáte príliš veľa vody, znížite tým pevnosť malty a začnú sa tvoriť trhliny, ktoré vznikajú zmršťovaním.

Ochrana zdravia a bezpečnosť práce

Pred použitím si preštudujte Bezpečnostný záznamový list. Ak budete potrebovať ďalšie kópie tohoto listu alebo akúkoľvek informáciu, kontaktujte nás na dole uvedenej adrese.

BEZPEČNOSTNÝ ZÁZNAMOVÝ LIST Ref. Č.

819001

1. IDENTIFIKÁCIA VÝROBKU A SPOLOČNOSTI

Obchodný názov výrobku

SAFE STEP Betónová zmes na úpravu
povrchov

Výrobca / Dodávateľ
Adresa

MANUTAN SLOVAKIA s.r.o.
Ľanová 8, 821 01 Bratislava,
Tel. 02/43 63 43 06, Fax: 02/43 42 08 54
E-mail: manutan@manutan.sk

2. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Nebezpečné zložky výrobku určeného pre ES (Európske spoločenstvo)

Názov zložky	Kódy	Koncentrácia	Fráza R	Klasifikácia
Cement		0,00 - 100,00	R36/37/38	Xi
R36/37/38		R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie ústrojenstvo a kožu.		
Xi		Xi - Dráždivý		

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Hlavné riziká

Dráždi oči, dýchacie ústrojenstvo a kožu.

Nebezpečný dopad na zdravie -
oči

Prach môže spôsobiť mierne krátkodobé podráždenie.

Nebezpečný dopad na zdravie -
koža

Prach môže kožu vysušovať. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt
môže spôsobiť zápal kože.

Nebezpečný dopad na zdravie - požitie	Požitie môže mať nasledujúce účinky: - nevoľnosť, nútenie na zvracanie.
--	---

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Prvá pomoc - oči	Dôkladne oko vypláchnite vodou. Ak zčervenanie alebo bolestivosť pretrvávajú, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
Prvá pomoc - koža	Opláchnite kožu mydlom a vodou. Naneste regeneračný krém.
Prvá pomoc - požitie	Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
Prvá pomoc - inhalácia	Odíďte z miesta, kde by ste boli vystavení vplyvu výrobku.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIE

Hasiace prostriedky	Nie je ľahko horľavá.
----------------------------	-----------------------

6. OPATRENIE VZŤAHUJÚCE SA NA HAVARIJNÝ ÚNIK

Vlastné bezpečnostné opatrenia	Nie je nutné prijímať zvláštne bezpečnostné opatrenia.
Únik výrobku (vysypanie)	Nevytvárajte prach. Aby ste výrobok mohli alebo zúžitkovať, alebo zlikvidovať, jednoducho ho zameňte do vhodných nádob.

7. MANIPULÁCIA A USKLADNENIE

Manipulácia	Vyvarujte se vdychovania prachu.
Uskladnenie	Skladovaciú teplotu je potrebné udržiavať medzi 5 a 40°C.

8. KONTROLA VYSTAVENIA SA VPLYVU LÁTKY/OSOBNÁ OCHRANA

Technické kontrolné opatrenia	Kontrola vystavenia sa vplyvu tohoto materiálu môže byť vykonávaná mnohými spôsobmi. Opatrenia zodpovedajúce príslušnému stavenisku závisia na spôsobe použitia a na vystavení sa vplyvu ktoré prichádza do úvahy. Dodržiavanie základných pravidiel hygieny práce umožňuje bezpečné používanie tohoto výrobku.
Dýchacie prístroje	Ak ste v prašnom prostredí, noste masku proti prachu. Ak je pravdepodobné že budete vystavení koncentrácii výrobku ktorá prekračuje hygienické normy, použite dýchací prístroj.

Ochrana rúk	Rukavice z PVC alebo gumové rukavice.
Ochrana zraku	Ochranné okuliare, ak je riziko kontaktu materiálu s očami.
Ochranné pomôcky	Bežné pracovné ošatenie.
Ochrana behom aplikácie	Pri aplikácii musí byť zaistené adekvátne vetranie priestoru.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	Granulát.
Farba	Sivá.
Zápach	Mierny.
pH	Silne zásadité.
Rozmedzie a bod varu (°C)	>200
Rozpustnosť vo vode (kg/m ³)	Miesiteľná.
Samovznietenie (°C)	>200
Viskozita	Pohyblivá kvapalina pri izbových teplotách.
Hustota pár (Vzduch = 1)	Ťažšie ako vzduch.

10. STÁLOSŤ A REAKTÍVNOSŤ

Stálosť	Stála za normálnych okolností.
Akých podmienok sa vyvarovať	Vysokých teplôt.
Akých látok sa vyvarovať	Silných oxidačných činidiel. Silných kyselín.
Nebezpečné splodiny rozkladu	Horením bude vznikať: dym, možno hustý a dusivý, v dôsledku čoho nebudete vôbec nič vidieť. (originál uvádza nulovú viditeľnosť)

11. INFORMÁCIE O JEDOVATÝCH LÁTKACH

Akútna toxicita Predpokladá sa akútna toxicita nižšieho stupňa

12. INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA EKOLOGICKÉHO OHROZENIA

Premenlivosť /pohyblivosť	Ak je výrobok vypustený do vody, klesá ku dnu.
Pretrvávajúce/rozložiteľnosť	Predpokladá sa, že výrobok je odolný voči mikroorganickému rozkladu.
Bioakumulácia	Nepredpokladá sa, že by sa výrobok kumuloval v biologickom materiálu.

13. LIKVIDÁCIA

Likvidácia výrobku	Skládka odpadov. Likvidujte ho v súlade so všetkými príslušnými miestnymi a štátnymi predpismi.
Likvidácia nádob	Nespaľujte uzatvorené nádoby. Opatrne ich zlikvidujte.

14. PREPRAVNÉ INFORMÁCIE

Kategória nebezpečného tovaru OSN Neklasifikovaná.

Kategória ADR/RID¹ Neklasifikovaná.

Kategória IMDG² Neklasifikovaná.

IMDG – Látka znečisťujúca more Nie.

Kategória IATA³ Neklasifikovaná.

15. INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA REGISTRÁCIE

Označenie touto nálepkou Pozri Dráždivá originál

Frázy označené písmenom R R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie ústrojenstvo a kožu.

¹ ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road = Európska medzinárodná dohoda týkajúca sa prepravy nebezpečného tovaru po vozovke

RID = Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail = Predpisy týkajúce sa medzinárodnej prepravy nebezpečného tovaru po železnici

² IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code = medzinárodný námornický kód pre nebezpečný tovar

³ IATA = International Air Traffic Association = Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

Frázy označené písmenom S S24/25 Vyvarujte se kontaktu s kůžou a s očami. S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné pomůcky očí a tváře.

16. OSTATNÉ INFORMÁCIE

Prvé vydanie MSDS 17. apríla 1997.

Pozmenené vydanie MSDS

Použitie výrobku Len pre priemyselné použitie.

17. VNÚTROŠTÁTNE PRÁVNE PREDPISY

Právne predpisy EC (Európskeho spoločenstva) Smernica EU 91/155/EEC (EHS) definujúca stanovenie a podrobné opatrenia systému zvláštnych informácií týkajúcich sa nebezpečných prípravkov.

Smernica EU 88/379/EEC vzťahujúca sa ku klasifikácii, baleniu a označovaniu nebezpečných prípravkov.

Smernice UK EH26, Kožné choroby z povolania: Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, HSE⁴.

EH 40, Limity expozície v zamestnaní, HSE. Revidované každý rok.

Nakoľko je nám známe, informácie uvedené v tomto dokumente sú presné. Aj keď je možné popísať niektoré riziká, nemôžeme predvídať, že tieto sú jedinými rizikami, alebo kombináciou rizík, ktoré môžu na pracovisku vzniknúť. Z toho dôvodu tento Bezpečnostný záznamový list je len jednou súčasťou hodnotenia rizika, vykonávaného užívateľom alebo jeho menom.