

SAFE STEP – EPOXIDOVÁ ZMES NA ÚPRAVU POVRCHOV URČENÝCH NA VEĽKÉ ZAŤAŽENIE – ZÁKLADNÁ ZLOŽKA

Technické údaje & Návod na použitie

Kat.č. 819002

Popis výrobku

Epoxydová zmes na úpravu povrchov určených na veľké zaťaženie SAFE STEP je trojzložková epoxydová malta na opravy, ktorá sa hodí na opravy poškodeného betónu, nástupných prahov, prekladov, schodov, rámp, nakladacích priestorov a pod. Neobsahuje žiadnu vodu alebo rozpúšťadlá a zaisťuje, aby sa náter v priebehu vytvrdzenia nezvrátil.

Táto zmes výborne priľne na všetky povrchy, priľne na väčšinu stavebných povrchov a zvyšuje odolnosť podkladu. Dá sa použiť vo vnútorných a aj vo vonkajších priestranstvách, rýchlo opraví daný povrch s minimálnym prerušením bežnej prevádzky a priechodov pre ľudí.

SAFE STEP epoxydová zmes na úpravu povrchov určených na veľké zaťaženie poskytuje systém opráv za najlepšiu cenu, dodáva povrchu trvalú charakteristiku a vyhnete sa nákladným opakovaným opravám.

Technické údaje (typické)

Objem jedného balenia:	5kg (3 zložky)		
Objem:	450cm ³ /kg (28 kubických palcov/kg)		
Skladovacia doba:	2 roky v uzatvorených nádobách		
Farba:	Svetlosivá		
Obsah pevných častí:	100%		
Doba vytvrdzovania:	10°C	20°C	30°C
Doba použiteľnosti:	90min	70min	40min
Pešia premávka:	16 hodín	8 hodín	5 hodín
Plná odolnosť:	48 hodín	24 hodín	16 hodín
Maximálna chemická odolnosť:	10 dní	7 dní	4 dny

Fyzikálne vlastnosti

Pevnosť v tlaku

Pevnosť v tlaku SAFE STEP epoxydovej zmesi na úpravu povrchov určených na veľké zaťaženie pri overovaní skúškou ASTM¹ D696 po 7 dňoch pri teplote 20°C je typicky 12 500psi².

Ohybová pevnosť

Ohybová pevnosť výrobku pri overovaní skúškou ASTM D790 po 7 dňoch pri teplote 20°C je 7 000psi.

Naprostá priľnavosť v ťahu

Naprostá priľnavosť v ťahu tohoto výrobku k oceli pri overovaní skúškou ASTM D1002 po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C je 2 000psi.

Zvrašťovanie

Pri testovaní metódou ASTM C157 táto zmes nevykázala žiadne merateľné zvraštenie.

¹ ASTM = American standard test method = americká normalizovaná skúšobná metóda

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

Na čerstvom betónovom povrchu sú obvykle cementové šliamy, ktoré je potrebné alebo odstrániť mechanickým spôsobom, alebo leptaním vhodnou látkou.

Skôr ako začnete s opravou, musíte z povrchu odstrániť všetky doterajšie ochranné nátery. Ak tak neurobíte, spojitivosť epoxidovej zmesi SAFE STEP bude rovnaká ako doterajší náter.

Aby bola oprava úspešná, je nevyhnutné epoxidovú zmes na úpravu povrchov určených na veľké zaťaženie SAFE STEP aplikovať na povrch, ktorý bol na náter dôkladne pripravený a obrúsený.

Obrusovanie povrchu spôsobuje prašnosť a pred začatím aplikácie náteru by mal byť všetok uvoľnený prach odstránený vysávačom.

Miešanie zmesi

Prísadu do betónu výjmíte z plastovej nádržky. Základnú zložku a vytvrdzovaciu prírodu vyprázdňte do tejto nádržky a dôkladne premiešajte, aby sa vytvorila homogénna hmota. Pri premiešávaní je potrebné chrániť si ruky rukavicami z PVC alebo z gumy a oči chrániť ochrannými okuliarmi.

Potom k základnej zložke a vytvrdzovacej prírode ihneď pridajte prírodu do betónu a miešajte kým dosiahnete požadovanú hustotu.

Ak robíte spojovanie a nanášate betónovú zálievku, je potrebné pridať približne dve tretiny prírody do betónu.

Ak robíte obnovu povrchu a celkovú opravu, je potrebné pridať všetku prírodu do betónu. Kompletnú látku je potrebné dôkladne premiešať po dobu 2 – 3 minút, aby vytvorila homogénnu zmes. Dlhodobé ručné miešanie alebo miešanie mechanickým postupom má za následok vlhšiu zmes.

V prípade že potrebujete len malé množstvo zmesi, základnú zložku a vytvrdzovaciu prírodu zmiešajte v pomere 2 časti základnej zložky a 1 časť vytvrdzovacej prírody.

Aplikácia

Zmiešaná epoxidová zmes SAFE STEP by mala byť na pripravenú plochu nanášaná dreveným hladítkom alebo natáňovaná lyžicou. Látku je potrebné nanášať na povrch rovnomerne a pevne a potom ju uhladiť (zarovnať) oceľovým alebo dreveným hladítkom. Pri aplikácii si ruky chráňte rukavicami z PVC alebo z gumy.

Na vodorovné prekážkové roviny sa dá zmes nanášať prakticky v akejkoľvek hrúbke. Pri použití zmesi ako materiálu na obnovu povrchu na veľkých plochách sa doporučuje naniesenie 6 mm hrubej vrstvy.

Na zvislých (kolmých) povrchoch sa doporučuje maximálna hrúbka vrstvy 12,5 mm, aby nedochádzalo k tvoreniu závesov. Na rozsiahle kolmé plochy sa doporučuje aplikácia náteru v maximálnej 6mm vrstve.

Ak aplikujete zmes vo výške 6 mm, potom z jedného 5 kg balenia pokryjete 0,37m². Táto zmes sa nedá ľahko aplikovať na stropné povrchy, len ak ju predtým opatríte hradítkom. V prípade že uvažujete o aplikácii zmesi na podvesné povrchy, mali by ste túto možnosť konzultovať s Technickým oddelením.

Použitie prostriedku podporujúceho odliepanie

Pri určitých opravách nie je nutné, aby epoxidová zmes stmelila povrch na priľahlých plochách.

Ak pred vlastnou aplikáciou epoxidovej zmesi SAFE STEP naniesiete na povrch prostriedok, ktorý podporuje odliepanie, potom sa po vytvrdnutí dá docieľiť ľahkého roztvorenia skľúčidla.

Čistenie

Všetko náradie je potrebné hneď po použití očistiť prostriedkom SAFE STEP Heavy Duty Cleaner (Čistiaci prostriedok na ťažké podmienky).

Ochrana zdravia a bezpečnosť práce

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

BEZPEČNOSTNÝ ZÁZNAMOVÝ LIST Ref. č. 819002

1. Identifikácia výrobku a spoločnosti

Chránený názov výrobku	SAFE STEP Heavy Duty Epoxy Repair Compound - Base Component (BEZPEČNÝ KROK epoxidová zmes na úpravu povrchov určených na veľké zaťaženie – Základná zložka
Výrobca / Dodávateľ	MANUTAN SLOVAKIA s.r.o.
Adresa	Eanová 8, 821 01 Bratislava
Telefónne číslo	02/ 43 63 43 06
Číslo faxu	02/43 42 08 54

2. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Nebezpečné zložky výrobku určeného pre EC (Európske spoločenstvo)

Názov zložky	Kódy	Koncentrácia	Výrazy R	Klasifikácia
Živica epoxidová (skutočná hodnota molekulárnej hmotnosti < 700)	025068-38-6	50.00 - 60.00	R36/38, R43	Xi
Živica epoxidová (skutočná hodnota molekulárnej hmotnosti < 700)	28064-14-4	20.00 - 30.00	R36/38, R43	Xi
R36/38	R36/38 Dráždi oči a pokožku.			
R43	R43 Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť podráždenie.			
Xi	Xi – Dráždivá látka			

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Hlavné riziká	Dráždi oči a pokožku. Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť podráždenie.
Nebezpečný účinok na zdravie - oči	Roztok môže spôsobiť mierne krátkodobé podráždenie.
Nebezpečný účinok na zdravie - pokožka	Opakovaný alebo dlhodobý kontakt môže spôsobiť odmasťovanie pokožky vedúce k podráždeniu a zápalu kože.
Nebezpečný dopad na zdravie - požitie	Požitie môže mať nasledujúce účinky: Nevoľnosť a nútenie na zvracanie.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Prvá pomoc - oči	Dôkladne oko vypláchnite vodou. Ak zčervenanie alebo bolesť pretrváva, vyhľadajte lekárske ošetrenie.
Prvá pomoc - koža	Opláchnite kožu mydlom a vodou. Pri oplachovaní odstráňte znečistený odev. Ak pracovnú látku nemôžete odstrániť, použite vhodný prostriedok na očistenie pokožky (nie rozpúšťadlo). Naneste regeneračný krém.
Prvá pomoc – požitie	Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekárske ošetrenie.
Prvá pomoc - inhalácia	Vyvarujte sa vystaveniu sa vplyvu výrobku.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiace prostriedky	Použite hasiacu penu, hasiaci prášok alebo oxid uhličitý. Prepravné nádoby a ich okolie udržiavajte v chlade kropiacim prístrojom.
Nevhodné hasiace prostriedky	Nepoužívajte prudký vodný prúd.
Zvláštne riziká výrobku	Tento výrobok môže byť pri požiari pôvodcom nebezpečných spaľovacích splodín
Ochranné vybavenie pri požiari	Noste dýchací prístroj.

6. OPATRENIE VZŤAHUJÚCE SA NA HAVARIJNÝ ÚNIK

Vlastné bezpečnostné opatrenia	Miesto vetrajte. Noste ochranný odev.
Ekologické bezpečnostné opatrenia	Zabráňte unikaniu látky do odpadových kanálov a korýt vodných tokov.
Ochranné vybavenie	Na izoláciu látky a jej vsiaknutie použite zeminu, piesok, alebo inú inertnú látku. Na likvidáciu alebo jej izoláciu ju prečerpajte do vhodných nádob.

7. MANIPULÁCIA A USKLADNENIE

Manipulácia	Používajte v dobre vetraných priestranstvách. Ak nádobu nepoužívate, dbajte na to, aby bola vždy dôkladne uzatvorená.
Uskladnenie	Skladovacia teplota sa musí regulovať medzi 5 a 40°C.

8. KONTROLA VYSTAVENIA SA VPLYVU LÁTKY/OSOBNÁ OCHRANA

Technické kontrolné opatrenia	Kontrola vystavenia sa vplyvu tejto látky sa môže robiť mnohými spôsobmi. Opatrenie zodpovedajúce príslušnému stavenisku závisí na použitej látke a na vystavení sa vplyvu, ktoré prichádza do úvahy. Používanie základných zásad hygieny práce umožní bezpečné používanie tejto látky.
Dýchacie prístroje	Použite dýchací prístroj, ak hrozí riziko vystaveniu sa vplyvu vysokej koncentrácie látky. Používajte kyslíkový dýchací prístroj, ak je pravdepodobné, že budete vystavení vplyvu látky, ktorej koncentrácia prekračuje hygienické normy.
Ochrana zraku	Ochranné okuliare, ak je riziko kontaktu látky s očami.
Ochranné pomôcky	Bežné pracovné ošatenie.
Ochrana počas aplikácie	Pri aplikácii musí byť zabezpečené adekvátne vetranie priestoru.
Ochrana rúk	Gumové rukavice.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	Kvapalina.
Farba	Číra.
Zápach	Sladký.
Rozmedzie a bod varu (°C)	>200
Bod vzplanutia (PMCC) (°C)	>150
Rozpustnosť vo vode	Nerozpustná.
Hustota (kg/m ³)	1.13.
Samovznietenie (°C)	>450
Viskozita (stav C živica)	Viskózna kvapalina pri izbových teplotách.
Hustota pár (atmosféra=1)	Ťažšie ako vzduch.

10. STÁLOSŤ A REAKTÍVNOSŤ

Stálosť	Stála za normálnych podmienok.
Akých podmienok sa vyvarovať	Vysokých teplôt.
Akých látok sa vyvarovať	Silných oxidačných činidiel a silných kyselín.
Nebezpečné splodiny rozkladu	Horením budú vznikať: oxidy uhlíka, oxidy dusíka. Horením môžu tiež vznikať jedovaté pary.

11. INFORMÁCIE O JEDOVATÝCH LÁTKACH

Akútna toxicita	Predpokladá sa akútna toxicita nižšieho stupňa.
Podráždenie kože	Nízka molekulárna váha epoxidovej živice môže spôsobiť podráždenie kože.

12. INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA EKOLOGICKÉHO OHROZENIA

Premenlivosť/pohyblivosť	Ak sa látka vypustí do vody, sadá na dno. Výrobok je nerozpustný vo vode.
Pretrvávajúce/Rozložiteľnosť	Predpokladá sa, že výrobok je odolný voči biologickému rozkladu.
Bioakumulácia	Žiadne údaje.

13. LIKVIDÁCIA

Likvidácia výrobku	Doporučenou metódou likvidácie je spaľovanie. Látku likvidujte v súlade so všetkými príslušnými obecnými a štátnymi predpismi.
Likvidácia nádob	Nespaľujte uzatvorené nádoby. Nádoby likvidujte opatrne.

14. PREPRAVNÉ INFORMÁCIE

Identifikačná kategória nebezpečného tovaru	Neklasifikovaná.
Kategória ADR/RID ³	Neklasifikovaná.
Kategória IMDG ⁴	Neklasifikovaná.
IMDG – Látka znečisťujúca more	Nie.
Kategória IATA ⁵	Neklasifikovaná.

15. INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA REGISTRÁCIE

Označenie touto nálepkou	 Dráždivá látka
--------------------------	--

Výrazy označené písmenom R	R36/38 Dráždi oči a pokožku. R43 Pri kontakte s kožou môže spôsobiť podráždenie.
Výrazy označené písmenom S	S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice. S28 Po kontakte s kožou ihneď opláchnite veľkým množstvom mydla a vody. S26 V prípade kontaktu s očami, ihneď vypláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekárske ošetrenie. S2 Ukladajte mimo dosahu detí.
Obsahuje	Epoxidové zložky (skutočná hodnota molekulárna hmotnosť <700). Pozri informácie poskytnuté výrobcom.

³ 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

⁴ IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code = medzinárodný námornícky kód pre nebezpečný tovar

⁵ IATA = International Air Traffic Association = Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

16. OSTATNÉ INFORMÁCIE

Prvé vydanie MSDS	15. novembra 1996
Pozmenené údaje MSDS	6. mája 1999
Použitie výrobku	Len pre priemyselné použitie. Nátery a ochranné nátery.

17. VNÚTROŠTÁTNE PRÁVNE PREDPISY

Právne predpisy EC (Európskeho spoločenstva)	Smernica EU (Európskej únie) 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. Smernica EU 94/1/EC upravujúca niektoré formálne stránky, Smernica Rady EU 75/324/EEC pri aproximácii práva členských štátov EU. Upravuje formálne stránky, ktoré sa týkajú aerosolových zásobníkov.
Smernice Spojeného kráľovstva VB a Írska	EH26, Kožné choroby z povolania: Opatrenia týkajúce sa bezpečnosti práce, HSE. ⁶ EH40, 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 dokument MSDS je len jednou súčasťou hodnotenia rizika, vykonávaného užívateľom alebo jeho menom