

SAFE STEP – BETONOVÁ SMĚS PRO ÚPRAVU POVRCHŮ

819001

Technické údaje & Návod na použití

Popis výrobku

Betonová směs pro úpravu povrchů SAFE STEP je cementový tmel ze suché směsi, který po smíchání s vodou vytváří rychle tvrdnoucí, trvalou a odolnou maltu na vysprávkky.

Použití **betonové směsi pro úpravu povrchů SAFE STEP** je jednoduché a směs je vhodná pro všechny betonové plochy, kde je zapotřebí vyspravit poškozený beton. Je ideální pro silniční komunikace, podlahy, rolovací dráhy, obrubníky, cesty pro pěší, průlezové otvory, překlady, vpusti, upevnění uličních stavebních doplňků, atd.

Technické údaje (typické)

Objem jednoho balení:	25 kg
Chemický typ:	křemičitý písek a cementová směs
Skladovací doba:	2 roky
Směšovací poměr:	2,2 – 2,85 litru vody na 25 kg balení
Doba použitelnosti:	při 20°C (68F°) 12 minut při 5°C (41F°) 20 minut
Smrštění:	Nula
Doba potřebná pro schnutí při 20°C:	90 minut – použití pro pěší provoz 240 minut – použití pro rušnou silniční dopravu 7 dní – optimální fyzikální vlastnosti
Výtěžek:	12,5 litru na 25 kg balení
Hustota:	2,15 – 2,5 g/cm ³
pH (po smíchání):	13,5
Životnost:	Vysoce odolný vůči dynamickým úderům, odírání, obroušení, vodní páře, olejům a většině běžných chemikálií a rozpouštědlům.
Fyzikální vlastnosti:	
	1hod. 4hod. 24hod 7dní
Pevnost v tlaku/tahu N/mm ²	8 33 53 65
(BS ¹ 1881 část 4. při užití 70,7mm ³) psi ²	1160 4785 7685 9425

Příprava povrchu

Celý povrch by měl být čistý a je třeba z něj odstranit oleje, maziva a na povrchu ulpívající sypoucí se materiál.

Pro dosažení toho nejlepšího účinku je třeba kraje dutin osekát do tvaru čtverce do hloubky nejméně 5mm, spíše než vady nátěru zbrousit.

Povrch pokropte čistou vodou, ale nenechávejte na něm žádnou přebytečnou vodu.

¹ BS = British Standard = britská technická norma

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

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e-mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. With love.

Metody aplikace

Přidejte předepsané množství čisté vody a míchejte, dokud nezískáte požadovanou konzistenci hmoty. Pevně přitlačte hmotu na místo, které má být opraveno, a urovnejte hmotu hladítkem, abyste dosáhli požadované úpravy povrchu.

Směs lze namíchat v kbelíku, formě nebo v míchačce na betonovou směs.

Ukládání

Betonovou směs pro úpravu povrchu SAFE STEP je třeba skladovat při teplotě mezi 5 – 40°C v suchém prostředí a dbát na to, aby nezvlhla.

Čištění

Okamžitě po použití očistěte všechno náčiní v čisté vodě.

Omezení

Pokud do směsi přidáte příliš mnoho vody, snížíte tím pevnost malty a začnou se tvořit trhliny vzniklé smršťováním.

Ochrana zdraví a bezpečnost práce

Před použitím si prostudujte Bezpečnostní záznamový list. Pokud budete potřebovat další kopie tohoto listu nebo jakoukoli informaci, kontaktujte nás na níže uvedené adrese.

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. **With love.**

1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A SPOLEČNOSTI

Obchodní název výrobku	SAFE STEP Betonová směs pro úpravu povrchů
Výrobce / Dodavatel	MANUTAN s.r.o.
Adresa	Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava – Třebovice; Tel.: 596 614 700; fax: 596 614 800 e-mail: prodej@manutan.cz

2. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Nebezpečné složky výrobku určeného pro ES (Evropské společenství)

Název složky	Kódy	Koncentrace	Fráze R	Klasifikace
Cement		0,00 - 100,00	R36/37/38	Xi
R36/37/38				
Xi				

3. IDENTIFIKACE RIZIK

Hlavní rizika	Dráždí oči, dýchací ústrojí a kůži.
Nebezpečný dopad na zdraví - oči	Prach může způsobit mírné krátkodobé podráždění.
Nebezpečný dopad na zdraví - kůže	Prach může kůži vysušovat. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt může způsobit zánět kůže.
Nebezpečný dopad na zdraví - požití	Požítí může mít následující účinky: - nevolnost, nucení na zvracení.

4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

První pomoc - oči	Důkladně oko vypláchněte vodou. Pokud zčervenání nebo bolestivost přetrvávají, vyhledejte lékařské ošetření.
První pomoc - kůže	Opláchněte kůži mýdlem a vodou. Naneste regenerační krém.
První pomoc - požití	Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařské ošetření.
První pomoc - inhalace	Odejděte z místa, kde byste byli vystaveni vlivu výrobku.

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Zhášecí prostředky	Ne lehce hořlavé.
--------------------	-------------------

6. OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE NA HAVARIJNÍ ÚNIK

Vlastní bezpečnostní opatření

Není nutné přijímat zvláštní bezpečnostní opatření.

Únik výrobku (vysypání)

Nevytvářejte prach. Abyste výrobek mohli buď zužítkovat nebo zlikvidovat, jednoduše jej smet'ete do vhodných nádob.

7. MANIPULACE A USKLADNĚNÍ

Manipulace

Vyvarujte se vdechování prachu.

Uskladnění

Skladovací teplotu je třeba udržovat mezi 5 a 40°C.

8. KONTROLA VYSTAVENÍ SE VLIVU LÁTKY / OSOBNÍ OCHRANA

Technická kontrolní opatření

Kontrola vystavení se vlivu tohoto materiálu může být prováděna mnoha způsoby. Opatření odpovídající příslušnému staveništi závisí na způsobu použití a na vystavení se vlivu, které přichází v úvahu. Dodržování základních pravidel hygieny práce zajistí bezpečné používání tohoto výrobku.

Dýchací přístroje

Pokud jste v prašném prostředí, noste masku proti prachu. Pokud je pravděpodobné, že budete vystaveni koncentraci výrobku, která překračuje hygienické normy, použijte dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Rukavice z PVC nebo pryžové rukavice.

Ochrana zraku

Ochranné brýle, pokud existuje riziko kontaktu materiálu s očima.

Ochranné pomůcky

Běžné pracovní ošacení.

Ochrana během aplikace

Při aplikaci musí být zajištěno adekvátní větrání prostoru.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikální stav

Granulát.

Barva

Šedá.

Zápach

Mírný.

pH

Silně zásadité.

Rozmezí a bod varu (°C)

>200

Rozpustnost ve vodě (kg/m³)

Mísitelná.

Samovznícení (°C)

>200

Viskozita

Pohyblivá kapalina při pokojových teplotách.

Hustota par (Vzduch = 1)

Těžší než vzduch.

10. STÁLOST A REAKTIVNOST

Stálost

Stálá za normálních okolností.

Jakých podmínek se vyvarovat

Vysokých teplot.

Jakých látek se vyvarovat

Silných oxidačních činidel. Silných kyselin.

Nebezpečné zplodiny rozkladu

Hořením budou vznikat: kouř, možná hustý a dusivý, v jehož důsledku nebudete vůbec nic vidět. (originál uvádí nulovou viditelnost)

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e-mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. With love.

11. INFORMACE O JEDOVATÝCH LÁTKÁCH

Akutní toxicita

Předpokládá se akutní toxicita nižšího řádu.

12. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE EKOLOGICKÉHO OHROŽENÍ

Proměnlivost /pohyblivost

Pokud je výrobek vypuštěn do vody, klesá ke dnu.

Přetrvávání/rozložitelnost

Předpokládá se, že výrobek je odolný vůči mikroorganickému rozkladu.

Bioakumulace

Nepředpokládá se, že by se výrobek kumuloval v biologickém materiálu.

13. LIKVIDACE

Likvidace výrobku

Skládka odpadů. Likvidujte jej v souladu se všemi příslušnými místními a státními předpisy.

Likvidace nádob

Nespalujte uzavřené nádoby. Opatrně je zlikvidujte.

14. PŘEPRAVNÍ INFORMACE

Kategorie nebezpečného zboží OSN

Neklasifikováno.

Kategorie ADR/RID³

Neklasifikováno.

Kategorie IMDG⁴

Neklasifikováno.

IMDG – Látka znečišťující moře

Ne.

Kategorie IATA⁵

Neklasifikováno.

15. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE REGISTRACE

Označení touto nálepkou

Dráždivá

Fráze označené písmenem R

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací ústrojí a kůži.

Fráze označené písmenem S

S24/25 Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima.

S36/37/39 Noste vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranné pomůcky pro oči/tvář.

16. OSTATNÍ INFORMACE

První vydání MSDS

17. dubna 1997.

Pozměněné vydání MSDS

Použití výrobku

Pouze pro průmyslové použití.

17. VNITROSTÁTNÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY

Právní předpisy EC

(Evropského společenství)

Směrnice EU 91/155/EEC (EHS) definující stanovení

³ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road = Evropská mezinárodní dohoda týkající se přepravy nebezpečného zboží po silnici

RID = Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail = Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po železnici

⁴IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code = mezinárodní námořní kód pro nebezpečné zboží

⁵IATA = International Air Traffic Association = Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

a podrobná opatření pro systém zvláštních informací týkajících se nebezpečných přípravků.

Směrnice EU 88/379/EEC vztahující se ke klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků.

EH26, Kožní nemoci z povolání: Bezpečnostní opatření týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, HSE⁶.

EH 40, Limity expozice v zaměstnání, HSE. **Revidováno** každý rok.

Směrnice UK

Nakolik je nám známo, informace uvedené v tomto dokumentu jsou přesné. Ačkoliv lze popsat některá rizika, nemůžeme předvídat, že tato jsou jedinými riziky, nebo kombinací rizik, které mohou na pracovišti vzniknout. Z toho důvodu tento Bezpečnostní záznamový list je pouze jen jednou součástí hodnocení rizika prováděného uživatelem nebo jeho jménem.

⁶ HSE = Health and Safety Executive = Výkonný úřad pro zdraví a bezpečnost

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. **With love.**