

SAFE STEP 200
818006, 818007
Műszaki adatok & használati utasítás

Termék leírása

SAFE STEP 200 nagy hatású kéttételes epoxy csúszásgátló bevonat, közúti forgalmas helyek számára nagy forgalommal. Ez a nagy hatású védőbevonat könnyen használható s optimálisan tapad fém, beton vagy fa felületekre. Az anyag felhasználására megfelelő helyek például rakodó felületek, rakodó lejtők és minden felület, mely nagy forgalom hatásának van kitéve.

SAFE STEP 200 lehet alkalmazni bármilyen tiszta, száraz felületre kemény festő hengerrel, kanállal vagy permetezni pisztollyal.

SAFE STEP 200 ellenáll savaknak, bázisoknak, olajoknak, oldószereknek, kenőanyagoknak és sós víznek.

Műszaki adatok (jellemzők)

Csomagolás tartalma:	5 liter
Szín:	Pirosas sárga árnyalatú, szürke és biztonságos sárga
Vegyí típus:	kéttételes epoxid oldószer bázisán
Sűrűség:	c ¹ 1,8
Felhasználhatóság ideje:	6 óra 20 °C mellett
Száradás ideje:	
Gyenge üzemi leterhelés:	24 óra 20°C mellett
Erős leterhelés:	48 óra 20°C mellett
Teljes vegyi ellenállás:	7 nap
Egy csomagolás elméleti felület bevonása:	
Spray:	6,8 m ²
Festő henger:	5,0 m ²
Bevonás kanállal:	6,2 m ²
Tárolási idő:	2 év
Lobbanás pontja:	25°C
Hőmérséklet használatkor:	10 - 30°C
Tárolási feltételek:	10 - 30°C
Illó szerves anyagok tartalma:	154-190 g/liter
Szilárd részek tartalma:	89-92%
Súrlódási tényező –Billenős módszer	
Merőleges	Száraz felület - 90(kitűnő)
	Nedves felület -74 (kitűnő)
	Zsíros felület – 52 (kitűnő)

Felület előkészítése

Hogy a bevonat megfelelően hozzátapadjon a felülethez, szükséges, hogy megfelelő minőségű és mennyiségű anyagot készítsenek elő.

1. A betonnak legalább 28 naposnak kell lennie. Ha a bevonatot 28 nappal fiatalabb betonra vonnák rá a bevonat hibás, lenne.
2. A felületről el kell távolítani az olajat, kenőanyagokat és szennyeződést oldószerekkel vagy megfelelő zsírtalanító oldattal.
3. Először el kell távolítani minden előző bevonat réteget, mégpedig homokfúvógéppel acéldarabokkal vagy golyókkal, vagy más érdesítéssel.
4. Ha a beton felület nem elégségesen érdes, hogy megfelelő alapot nyújtson, vagy ott ahol a beton réteg vékony, szükséges a beton felületet maratni savval, ha nem lehet használni homokfúvógépet acél részek vagy golyók fúvásával.
5. A pórusos anyagokat, mint a beton és fa, először be kell kenni alapozó nem fémes felületek számára bevonattal. A fémes felületeket fémes felületek számára alapozóval.
6. Az aprólékos tájékoztatás végett a felületek előkészítéséről (beton, s egyéb felületek), forduljanak.

¹c = hármás (minőség)

Használat

SAFE STEP 200 alapozóra való használatához van készítve.

1. Alaposan az alap összetevőt meg kell keverni, ha lehet mechanikus keverővel, mint pl. A pneumatikus motorfúró gyorskeverő lapátokkal. Győződjön meg róla, hogy minden ülepedés egyenletesen elosztódott.
2. Döntsék az edény tartalmát keményítőszerrel az alap összetevőre és keverjék mechanikus keverővel (lásd fent) kb. 3-5 percig, míg a kevert anyag nem nyer egységes színt és kinézetet. Kaparják le alulról és a falakról. Az anyagot rögtön használják fel. Nem szükséges semmilyen kontaktus idő.
3. SAFE STEP 200 felhasználható ideje kb. 6 óra 20°C mellett. Alacsony hőmérsékletek mellett a felhasználás ideje növekszik, ellentétben magas hőmérsékletek mellett csökken.
4. SAFE STEP 200 10° és 30°C hőmérsékletek között lehet használni. Nem javasoljuk a bevonat használatát, ha a hőmérséklet túlhaladja a 30°C fokot, vagy alacsonyabb 10°C -nál. Alacsony hőmérsékleteknél 10°C alatt a száradás ideje jóval meghosszabbodik.
5. SAFE STEP 200 kenni lehet kemény festő hengerrel, kanállal vagy permetező pisztollyal.

Felhasználás módjai

Hogy a bevonat minden oldalon egyenes legyen, határolják körbe a felületet, melyet be fogják kenni, ragasztószalaggal. Ezt a szalagot utána vegyék le, míg a bevonat még friss.

Festő henger használata

Festő henger használata az egyenlőtlen, rovátkás felület számára biztosítja a legagresszívabb csúszásgátló tulajdonságokat.

1. SAFE STEP 200 használatához csak kemény festő hengert használjanak, mely fenollal van bevonva
2. A megkevert anyagot öntsék az előkészített felületre.
3. Az anyagot a henger segítségével hengereljék a talaj felületén csak egy irányban, maguk felé lassú egyenes húzásokkal a fogantyúra való enyhe nyomással. Ne hengereljék túlságosan, és erősen ne nyomják.
4. Hogy a maximális hatást ériék el a hengerlést a forgalom irányára merőlegesen, végezzék. Ami a lejtőket illeti (lejtő síkokat) a terméket kenjék kereszt irányban, ne lefelé.

Kanál használata

1. A kanál használata a durva felületeknél, kitűnő csúszásgátló hatást biztosít.
2. Használjanak gyenge acélsimítót kb. 10 x 30 cm méretűt. A simító xylénben való megmártása növeli a felület minőségét.
3. SAFE STEP 200 döntse a felületre.
4. A simítót tartsák 45 szögben a felülethez. Húzzák az anyagot maguk felé „söprő” mozdulatokkal és ellentétes irányban a bezárt szöget fordítsák meg.

Permetező pisztoly használata

Permetező pisztoly használatával egységes kivitt és jó csúszásgátló hatást érünk el, megfelelő mód a nagy felületek számára.

Kétfajta ajánlott permetező típus van SAFE STEP 200 permetezésére. A kiválasztás függ a felület nagyságától, amelyet fogunk permetezni.

Permetező pisztoly tartállyal (kis felületek számára 50 m²-ig)

Pisztoly típus:

Permetező pisztoly, melynél az anyag szállítás önkéntlen történik, beépített 5 mm permetezővel, 5 literes tartállyal és könnyen alkalmazkodható könyök fogantyúval, talajra való irányításra.

Légszállítás:

40 – 60 psi² atmoszférikus nyomás. Ügyeljenek arra, hogy a levegőben ne legyen olaj.

Az anyagot permetezzék egyenes húzásokkal 40 cm-re a talajtól kb. 30% áthúzással az előzőkre.

Rögtön a használat után tisztítsák meg a permetező pisztolyt xylénnel.

² psi = pounds per square inch = font négyzet inchre (nyomás egység, 1psi = 6 894,757 Pa)

Permetező nyomástartállyal (nagy felületek számára 50 m² felett)

Géptípus: Nyomástartály alsó kiengedő nyílással 30-50 liter névleges kapacitással, dupla regulátorral és légnyomás hajtású mixerrel.

Légszállítás: 50 köb láb percenként

Folyadéknyomás: 2–3 bar (30 – 45psi)

Permetező tömlő folyadékra: 25 mm belső átmérőjű erősített belépő csővel pvc-ből

Permetező légnyomás: 3 – 4bar (45- 60psi)

Végződés átmérője: 6mm

A folyadék belépő nyílásába illeszkednie kell a 25 cm-es pvc csőnek. A 6 mm-es légtömlőnek illeszkednie kell a levegő belépő nyílásába.

Vegyék le a permetezőt a pisztolyról, szigeteljék a kiáramló levegőt, lassan növeljék a folyadék nyomását, úgy hogy az anyag mozoghasson a tömlőkben és a pisztolyon keresztül az edénybe. Ez nagyon fontos, hogy a tömlőkből eltávolítsunk minden levegőt. Nézzék meg a nyomás értékét, ha a folyamat egyenletes (vagyis az anyag sugár 40-50cm-re van permetezve a pisztolytól). Kapcsolják ki a levegőszállítást. Utána helyezték a helyére a permetezőt és növeljék a folyadék nyomását azon értékig, melyet az egyenletes permetezésnél jegyeztek meg. Amikor az anyag permetezve van, kezdjék le növelni a légnyomást a permetező pisztolyban. Ha ez a levegőnyomás elégséges nagyságú, a permetező anyag sugarat képez.

Fontos a légnyomást az anyag nyomásához módosítani, vagyis ha a permetező pisztoly nem alakít ki megfelelő sugarat, akkor nem tartalmaz megfelelő mennyiségű levegőt a kiáramló folyadék sebessége számára (áramlás mennyisége). Ezt egy vagy két mód segítségével lehet javítani:

1. Csökkentsék a folyadék nyomását.

2. Növeljék a permetező levegőt.

Amikor elérik a sugár alakot a permetezésnél, elkezdhetik a lineáris permetezést, úgy hogy az előző húzás 30%-át fedjék a következő húzással.

Rögtön használat után minden alkatrész meg kell mosni xylén oldószerekkel.

Felületkezelés

SAFE STEP 200-nel bevont felületet rendszeresen tisztítani kell, hogy maximális csúszásgátlás hatást érjünk el. A tisztításhoz vízalapú biodegradáló tisztítószert és keményszálú keféket használjanak hosszú nyélen, vagy talajtisztítógépet. A tisztítás után a felületet alaposan le kell öblíteni tiszta vízzel és hagyni kiszáradni.

Korlátozások

A magas hőmérsékletek a száradás idejét csökkentik, fordítva az alacsony hőmérsékletek és magas relatív levegő nedvessége meghosszabbítja. A kinti felületeken való bevonatokat eső előtt védeni legalább 24 óráig használat után, a levegő nedvességétől függően. A felületet védjék 5-7 napon keresztül erős eső előtt vagy víz, olaj és vegyi anyagok hosszabb ideig való hatása előtt.

Egészség és biztonság

Használat előtt olvassák át A biztonsági lapot. Ha szükségük lesz e lap további másolatára vagy további tájékoztatásra, forduljanak hozzánk a következő címen:

Biztonsági Lap

818006, 818007

SAFE STEP 200 Termék – Minden szín

1. Anyag /termék és vállalat azonosítója

Termék megnevezése: SAFE STEP 200 –Alap összetevő - Minden szín

Termék kódja: 818006, 818007

Vállalat megnevezése: MANUTAN Hungária

Airport Retail Park, Malomkő út 5,

2040 Budaörs

Tel: (23) 445 – 980 Fax: (23) 445 – 984

E-mail: manutan@manutan.hu

Manutan Hungária Kft.

Airport Retail Park, Malomkő út 5., 2040 Budaörs

Tel.: +3623445980

Fax: +3623445984

e- mail: manutan@manutan.hu

www.manutan.hu



All you need. With love.

2.Összetétel / tájékoztatás az összetevőkről

Veszélyes összetevők:

Xylén 1 – 10%
EINECS³: 215-535-7 CAS⁴: 1330-20-7
[-] R10; [Xn] R20/21; [Xi] R38
- Dian (epichlórhydrin) {Reakciós termék} 10 – 30%
EINECS: 500-033-5 CAS: 25068-38-6
[Xi] R36/38; [Érzékenység] R43; [N] R51/53
- Bisphnol F – epoxi gyanta 1- 10%
[Xi] R36/38; [N] R51/53
- Oxiran, Mono [(C12-14alkyloxy)metyl] derivát 1 – 10%
EINECS: 271-846-8 CAS: 68609-97-2
[Xi] R38; [Érzékenység] R43
- Alifatikus glycidylether <1%
[Xi] R36/38; [Érzékenység] R43; [N] R51/53

3.Veszélyek azonosítása

Fő veszélyek:

Gyúlékony anyag. Káros lehet a szemnek és a bőrnek. Bőrrel való érintkezéskor ezt ingerelheti. Veszélyes vízi élőlények számára, hosszan tartó negatív hatása lehet a vízi környezetre.

4. Elsősegélyi intézkedések (tünetek)

Bőrrel való érintkezés: Az érintés helyén enyhe bőringerlés és bevörösödés léphet fel.

Szembejutás: Ingerlést és bevörösödést idézhet elő. A szem könnyezhet.

Fogyasztás: Fájdalmat hívhat elő és a nyelőcső és a száj bevörösödését.

Belélegzés: Az anyag hatása köhögést és légszomjat idézhet elő.

5. Elsősegélyi intézkedések (Mik a teendők)

Bőrrel való érintkezés: Rögtön vegyenek le minden anyag által beszennyezett ruhaneműt és cipőt, ha ezek nincsenek valamiféleképpen hozzárágva a bőrhöz. Az érintett helyet rögtön meg kell mosni nagy mennyiségű szappannal és vízzel. Forduljanak orvoshoz.

Szembejutás: A szemet 15 percig ölgessék folyóvízzel. Forduljanak orvoshoz.

Fogyasztás: Öblítsék ki a szájukat vízzel. Ha rosszul érzik magukat, keressenek fel orvosi segítséget.

Belélegzés: Az érintett személyt vigyék, olyan helyre, ahol nem lesz kitéve az anyag hatásának. Közben ügyeljenek a saját biztonságukra is. Forduljanak orvoshoz.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Oltóanyagok: Széndioxid. Oltópor. Az edények hűtéséhez használjanak vízsugarat.

Az anyag hatásának kitévésének kockázatai: Gyúlékony. Tűz esetén mérgező pára keletkezik.

Védőeszközök tűzoltók számára: Használni légzőkészüléket. Használni védőöltözetet, hogy meg legyen gátolva a pára a bőrbe és szembe kerülése.

6. Intézkedések az anyag vészkijutása esetén

Saját biztonsági intézkedések: Ne cselekedjenek semmit, amíg nem viselnek védőöltözetet - lásd e dokumentum 8 fejezetét. Az edényeket, amelyekből az anyag folyik ki, állítsák úgy, hogy tovább ne folyjon ki tovább.

Ökológiai biztonságintézkedések: A folyadékot ne öntsék ki szennyecatornába és vízfolyamokba. Az anyagot szigeteljék el gáttakkal a kiömlött folyadék körül.

Tisztítási menet: Az anyagot keverjék össze homokkal vagy vermikulittal. Tegyük zárt, gyűjtő edénybe megfelelően jelezve és utána el lehet vinni a megsemmisítés helyére. A megsemmisítéshez megfelelő módszert válasszanak.

³EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances = a létező anyagok európai leltára

⁴CAS = chemical abstracts services = szolgáltatások elméleti kémia területén

7. Manipuláció és tárolás

- Manipulációt illető követelmények:** Kerüljék az anyaggal való közvetlen érintkezést. Tilos a dohányzás. A helységet elégséges szellőztetését biztosítsák be. Ne manipuláljanak az anyaggal zárt helységben.
- Tárolási feltételek:** Tárolják hűvös, jól szellőztethető helyen. Az edénynek erősen kell lennie lezárva. Távol tartsák a tűzforrásoktól.
- Megfelelő csomagolás:** Csak eredeti csomagolásban lehet tárolni.

8. Az anyag hatásának kitévésének ellenőrzése / személyvédelem

- Veszélyes összetevők:** Xylén.
TWA⁵ (Expozíció határ: 8 óra): 220 mg/m³
STEL (Expozíció határ: 15 perc): 441 mg/m³ (OES⁶)
- Műszaki intézkedések:** A helység megfelelő szellőztetés biztosítása.
- Légzőkészülék:** Veszély esetén légzőkészüléknek kell kéznél lenni.
- Kézvédelem:** Védőkesztyű.
- Szemvédelem:** Védőszemüveg oldalsó védőkkel. Biztosítsák be, hogy legyen a helyszínen folyadék szemöblítéshez.
- Bőrvédelem:** Át nem eresztő védőruházat.

9. Fizikai és vegyi tulajdonságok

- Halmazállapot:** Folyadék
- Szín:** Különböző
- Szag:** Jellegzetes szag
- Párolás sebessége:** Középső
- Vízben való oldódhatóság:** Nem oldódó
- Viszkózitás:** Viszkózus
- Lobbanás pontja (°C):** 25

10. Állandóság és reaktivitás

- Állandóság:** Normális feltételek között állandó.
- Milyen körülmények kell kerülni:** Meleget. Tűzforrásokat. Lángokat.
- Milyen anyagokat kell kerülni:** Erős oxidálószerket és erős savakat.
- Veszélyes bomlástermékek:** Az égésnél mérgező gázok fejlődnek.

11. Tájékoztatás mérgező anyagokról

- Veszélyes összetevők:** Xylén
ORL MUS LD⁷ 50 2119 mg/kg
ORL RAT⁸ LD50 4300 mg/kg
SCU RAT LD50 1700 mg/kg
- Állandó jellegű irritáció:** Bőrrel való érintkezéskor ingerlést hívhat elő.
- Expozíció módja:** Ami az expozíciót és a tüneteket illeti hivatkozunk a dokumentum 4 fejezetére

12. Ökológiai veszélyt illető tájékoztatás

- Változékonyság/mozgékonyosság:** A talaj az anyagok gyorsan felszívja.
- Bioakumulációs potenciál:** Nincsenek rendelkezésre adatok
- Egyéb negatív hatás:** Káros vízi élőlények számára.

⁵TWA = time-weighted average = időben mért átlag

⁶OES = Office of Employment Security = Munkabiztonsági hivatal

⁷LD = lethal dose = halálos mennyiség

⁸RAT = ratio = tényező

13. Intézkedések megsemmisítés számára

Megjegyzés: Felhívjuk a felhasználó figyelmét, hogy létezhetnek állami vagy helyi előírások a megsemmisítés számára.

14. Szállítási tájékoztatások:

ADR/RID⁹

Veszélyes áru kategóriájának azonosítása:	1263
Kategória ADR:	3
Csomagolási osztály:	III.
Klaszif. kód:	F1
Szállítási megnevezés:	Bevonatokkal összefüggő anyag
Kockázati azonosít. szám:	30
Címkével való jelölés:	3

Gyúlékony anyag számára való megjelölés



IMDG¹⁰/IMO¹¹

Veszélyes áru kategóriájának azonosítása:	1263
Kategória:	3
Csomagolási osztály:	III.
EmS:	F-E, S-E
Tengeri szennyező anyag:	Ne
Címkével való jelölés:	3

IATA¹²/ICAO¹³

Veszélyes áru kategóriájának azonosítása:	1263
Kategória:	3
Csomagolási osztály:	III.
Csomagolási utasítások:	309(P&CA); 310 (CAO)
Címkével való jelölés:	3

15. Regisztrációt illető tájékoztatás

Veszélyes anyag megjelölése:

Ingerlő anyag

R betűvel jelölt kifejezések (veszélyt illetnek):

R10: Gyúlékony
R 36/38: Ingerlő a bőrt és szemet.
R43: Bőrrrel való érintkezéskor ingerlést hívhat elő.
R52/53: Veszélyes a vízi élőlények számára, hosszan tartó negatív hatása lehet a vízi környezetre.
S23: A permetet ne lélegezzék be.
S24: Kerüljék a bőrrrel való érintkezést.
S26: A szembe kerüléskor, gyorsan öblítsék ki nagy mennyiségű vízzel és orvosi segítséget keressenek fel.
S37: Viseljenek megfelelő védőkesztyűt.
S51: Csak jól szellőztetett helyeken használják.
S60: Az anyagot és az edényt, mint veszélyes hulladékot kell megsemmisíteni.

S betűvel jelölt kifejezések (biztonság):

⁹ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road = Európai egyezmény a veszélyes anyagok közötti szállításáról

RID = Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail = Veszélyes termékek nemzetközi vasúti szállítására érvényes előírások

¹⁰IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code = nemzetközi tengeri kód veszélyes termékek számára

¹¹IMO = International Maritime Organization = Nemzetközi Tengeri Szervezet

¹²IATA = International Air Traffic Association = Légszállítók nemzetközi egyesülete

¹³ICAO = International Civil Aeronautic Organization = Civil Navigáció Nemzetközi Szervezete

Figyelmeztető kifejezések:

Tartalmaz epoxi összetevőket. Lásd a gyártó által nyújtott tájékoztatást.

Veszélyes elárasztásnak kategóriája:

2

Megjegyzés:

A fent említett szabályozási tájékoztatások, csak a fő előírásokat említik, melyek közvetlenül a biztonsági lapban leírt terméket érintik. Felhívjuk a felhasználó figyelmét a lehetséges további előírásokra, melyek bővítik az említett előírásokat. Utasítjuk a megfelelő állami, nemzetközi és helyi előírásokra vagy határozatokra.

16. Egyéb tájékoztatás**Egyéb tájékoztatás:**

EU 1999/45/EC előírás mely a veszélyes anyagok osztályozását, csomagolását és megjelölését érinti. EU 91/155/EEC (EHS) meghatározzák az aprólékos intézkedéseket mely a veszélyes anyagokról szóló különleges rendszert, határozza meg.

Veszélyt illető kifejezések a 2 részben:

R10: Gyúlékony

R20/21: Veszélyes belélegzéskor és bőrre kerüléskor.

R38: Ingerli a bőrt.

R36/38: Ingerli a bőrt és szemet.

R43: Bőrrel való érintkezéskor ingerlést hívhat elő.

R51/53: Mérgező a vízi élőlények számára és hosszan tartó rossz hatása lehet a vízi környezetre.

Felelőség elutasítása:

A fenti tájékoztatásra, mint helyesre van tekintve, de nem foglal magába minden ismeretet, s ezért csak mint használati utasításra lehet tekinteni. A vállalat nem viseli a felelőséget a károk után, melyek az anyaggal való manipulálás, vagy a termékkel való érintkezés által keletkezett.

Manutan Hungária Kft.

Airport Retail Park, Malomkő út 5., 2040 Budaörs

Tel.: +3623445980

Fax: +3623445984

e- mail: manutan@manutan.hu

www.manutan.hu



All you need. **With love.**