

SAFE STEP - NAGY MEGTERHELÉS ALATT LÉVŐ FELÜLETEK KEZELÉSÉHEZ VALÓ EPOXI KEVERÉK – ALAP ÖSSZETEVŐ

Műszaki adatok & Használati utasítás

Kat.sz. 819002

Termék leírása

SAFE STEP nagy megterhelés alatt lévő felületek kezeléséhez való keverék három összetételű epoxi habarcs, mely megfelelő megrongált beton, belépő küszöbök, áttételek, rakodó felületek, stb. Javításokhoz. Nem tartalmaz vizet sem oldószereket, hogy a bevonat száradás közben ne ráncolódjon meg.

Ez a bevonat kitűnően illeszkedik minden felületre, a legtöbb építkezési felületre és növeli az alap ellenálló képességét.

Lehet használni kinti vagy benti felületekre, megjavítja az adott felületet a forgalom minimális megszakítása mellett.

SAFE STEP nagy megterhelés alatt lévő felületek kezeléséhez való keverék javítása módszer nyújt a legjobb áron, a felületnek állandó jellegzetességet nyújt, mellyel kerülnek az állandó ismétlődő javításokat.

Műszaki adatok

Csomagolás tartalma:	5kg (3 összetevő)		
Tartalom:	450 cm ³ /kg (28 köb inch /kg)		
Tárolási idő:	2 év zárt edényekben		
Szilárd részek tartalma:	100%		
Keményedés ideje:	10°C	20°C	30°C
Felhasználás ideje:	90min	70perc	40 perc
Gyalog forgalom:	16 óra	8 óra	5 óra
Teljes ellenálló képesség:	48 óra	24 óra	16 óra
Maximális vegyi ellenállás:	10 nap	7 nap	4 nap

Fizikai tulajdonságok

Nyomó szilárdság

SAFE STEP nagy megterhelés alatt lévő felületek kezeléséhez való keverék nyomó szilárdsága ASTM D696 próba alapján 7 nap alatt 20 C mellett tipikusan 12 500 psi².

Hajlító szilárdság

A termék hajlító szilárdsága ASTM¹ D790 próba alapján 7 nap alatt 20°Cmellett 7000 psi.

Teljes tapadás húzásnál

A termék teljes tapadása acélhoz ASTM D1022 próba alapján 7 nap alatt 20°C fok mellett való keményedés után 2000 psi².

Ráncosodás

ASTM C157 módszer alapján a keverék nem mutatott semmilyen mérhető ráncosodást.

A friss beton felületen többnyire találhatók cement slemek , melyeket vagy mechanikus módszerrel vagy megfelelő anyaggal való marás kell eltávolítani.

¹ ASTM = amerikai szabványozott próba módszer

² psi = font négyzet inch-re (1 psi=6894,757 Pa)

Mielőtt elkezdik a felületet javítani el kell távolítani róla minden eddigi védő réteget. Ha ezt nem végzik el, akkor a SAFE STEP epoxi keverék tapadó képessége ugyanolyan lesz, mint az előző bevonaté.

Hogy a javítás megfelelő minőségű legyen, feltétlenül szükséges, hogy az epoxi SAFE STEP nagy megterhelés alatt lévő felületek kezeléséhez való keveréket, olyan felületre tenni, mely megfelelően volt előkészítve és leköszörülve.

A felület köszörülése port idéz elő, és ezért szükséges, hogy ezt a port porszívóval távolítsák el.

A keverék keverése

A beton adalékot ki kell venni a műanyag dobozból. Az alap összetevőt és a keményítő részt ebbe a dobozba kell tenni, és alaposan megkeverni, hogy homogén masszát képezzenek. A keverésnél a kezüket óvják kell PVC vagy nyersgumi kesztyűvel és védőszemüveggel.

Utána az alap összetevőhöz és keményítő részhez rögtön beton adalékot tegyék hozzá, és keverjék, míg nem nyernek kívánt konzisztenciát.

Ha felületújítást végeznek vagy egész javítást, szükséges az összes adalékot a betonba tenni. A komplett anyagot alaposan át kell keverni kb. 2-3 percig, hogy homogén masszát nyerjenek. Hosszabb ideig való kézi vagy mechanikus keverés folytán nedvesebb keveréket kapunk.

Ha csak kevesebb mennyiségű masszáról van szó, akkor az alap összetevőt a keményítő adalékkal össze lehet keverni a következő arány 2 alap összetevőre 1 rész keményítő adalékot teszünk.

Használat

Az összekevert epoxi keveréket SAFE STEP-et az előkészített felületre fasimítóval tesszük vagy kanállal. Az anyagot a felületre egyenletesen kell tenni, és utána simítani (kiegyenlíteni) acél vagy fasimítóval. A kezüket óvják PVC vagy nyersgumi kesztyűvel.

A vízszintes akadályos felületekre a keveréket bármilyen vastagságban lehet. A keverék használata a nagy felületek felújítására ajánlatos 6 mm-es vastagságban.

A függőleges (merőleges) felületeknél javasolva van 12,5 mm-es maximális réteg vastagság. A nagy terjedelmű függőleges felületek számára maximálisan 6 mm-es vastagság van javasolva.

Ha a keveréket használják 6 mm-es vastagságba, akkor egy 5 kg-os csomagolás megfelel 0,37 m² felületre. Ezt a keveréket könnyen lehet alkalmazni plafonra, anélkül, hogy előtte tennének oda eltámasztót. Ha a keveréket használni akarják függő plafonokra, akkor ezt tárgyalják meg a ROCOL SITE SAFETY SYSTEMS vállalat Műszaki osztályával.

Leválást támogató szerek használata

Az egyes javításoknál nem fontos, hogy az epoxi keverék tömítse a közelfekvő felületeket. Ha a saját epoxi keverék használat előtt a felületre leválást elősegítő szert tesznek, akkor a kikeményedés után, könnyen érik el a felület szétnyitását.

Tisztítás

Minden felhasznált kiszerezést használat után SAFE STEP Heavy Duty Cleaner-rel kell megtisztítani (Tisztítószer nehéz körülmények számára).

Egészségvédelem és munkabiztonság

A használat előtt olvassák a Biztonsági lapot. Ha a levél további másolatára vagy egyéb információra lesz szükségük, forduljanak hozzánk a lenti címen:

1. A termék és a vállalat azonosítása

A termék kereskedelmi megnevezése	SAFE STEP Heavy Duty Epoxy Repair Compound - Base Komponent (Nagy megterhelésű felületek epoxi gyantás javítója – Alap összetevő
Gyártó / Forgalmazó	MANUTAN Hungária
Cím	Airport Retail Park, Malomkőút 5 Budaörs
Telefonszám	23/ 445-980
Fax szám	23/ 445-984

2. Összetétel / Összetevőkről való tájékoztatás

Veszélyes összetevők EK számára (Európai Közösség)

Összetevő megnevezése	Kódok	Koncentráció	R Kifejezések	Osztályozás
Epoxigyanta (tényleges molekuláris tömeg <700)	025068-38-6	50.00 - 60.00	R36/38, R43	Xi
Epoxigyanta (tényleges molekuláris tömeg <700)	28064-14-4	20.00 - 30.00	R36/38, R43	Xi
R36/38	R36/38 Ingerli a szemet és a bőrt.			
R43	R43 A bőrrel való érintkezéskor ingerlést hívhat elő.			
Xi	Xi - Ingerlő			

3. Veszélyek azonosítása

Fő veszély	Ingerli a szemet és a bőrt. A bőrrel való érintkezéskor ingerlő lehet.
Egészségre veszélyes - szem	Az oldat enyhe és rövid idejű ingerlést okozhat.
Egészségre veszélyes - bőr	Ismételt vagy hosszabb ideig tartó érintkezése a bőrrel, mely zsírtalanítja a bőrt, ingerli, és gyulladást okozhat.
Egészségre veszélyes - fogyasztás	A fogyasztásnak a következő hatása lehet: Rosszul létet, és hányingert.

4. Elsősegélyi intézkedések

Elsősegély - szem	Szemet alaposan kiöblíteni. Ha bevröszödik, vagy a fájdalmak tovább tartanak, orvosi segítséget kell hívni.
Elsősegély - bőr	Öblítsék le a bőrt szappannal és vízzel. Az öblögetésnél vegyék le a beszenyezett ruhaneműt. Ha az anyagot nem lehet eltávolítani, akkor használjanak megfelelő szert a bőr letisztítására (ne oldószert). Kenjék be ápolókrémmel.
Elsősegély - fogyasztás	Ne hívjanak elő hányingert. Orvosi segítséget keressenek fel.
Elsősegély - belélegzés	Kerüljék a szer hatását

5. Tűzvédelmi intézkedések

Oltó anyagok	Használjanak oltó habot, port vagy széndioxidot. A szállító edényeket hűtsék permetező készülékkel.
Helytelen oltó anyagok	Ne használjanak erős vízszugár
A termék különleges veszélyessége	A termék égésközben veszélyes égéstermékek fejlesztője lehet.
Védőfelszerelés tüzesetén	Viseljenek légzőkészüléket.

6. Intézkedések vész szivárgás esetén

Saját biztonsági intézkedések	A helységet szellőztessék. Viseljenek védőruhát.
-------------------------------	--

Ökológiai biztonsági intézkedések	Gátolják meg, hogy az anyag szennycsatornába és folyamatba kerüljön.
Védő felszerelés	Az anyag szigetelésére, hogy szivároгjon be, használjanak földet, homokot vagy egyéb inert anyagot. A megsemmisítés érdekében tegyék megfelelő edényekbe.

7. Manipulálás és tárolás

Manipuláció	Használják jól szellőztetett helyeken. Ha az edényt nem használják, ügyeljenek arra, hogy mindig jól le legyen zárva.
Tárolás	A tárolási hőmérsékletet 5 és 40 C fok között kell tartani.

8. Az anyag hatásának kitevésének ellenőrzése / személyi védelem

Műszaki ellenőrzési utasítások	Az anyag hatásának ellenőrzését többféle keppen lehet végezni. Az építkezésen elvégzendő intézkedések függenek az adott anyagtól, és az elképzelhető hatástól, mely számba jöhet. A munka higiénikus alapok betartása elősegíti az anyag biztonságos használatát.
Légzőkészülékek	Használjanak légzőkészüléket, ha fenn áll a magas az anyag koncentrációjának kitevésének valószínűsége. Használjanak oxigén légzőkészüléket, ha fenn áll a valószínűség, hogy a higiénikus szabványoknak megfelelő koncentrációk túlhaladva lesznek.
Szemvédelem	Védőszemüveg, ha az anyag szembe kerülésének veszélye áll fenn.
Védőeszközök	Munkaruha.
Védelem használat közben	A használat közben be kell biztosítani megfelelő szellőztetést.
Kézvédelem	PVC vagy gumikesztyű.

9. Fizikai és vegyi tulajdonságok

Fizikai állapot	Folyadék.
Szín	Áttetsző.
Szag	Édeskés
Hőmérséklet tartomány és forráspontja (°C)	>200
Lobbanás pontja (PMCC) (°C)	<150
Vízben való oldódhatóság	Nem oldódik.
Sűrűség (kg/m³)	1,13
Öngyulladás (°C)	>450
Viszkozitás (C gyanta állapota)	Szobahőmérsékleten viszkózus folyadék.
Pára sűrűsége (atmoszféra=1)	Nehezebb a levegőnél.

10. Állandóság és reaktivitás

Állandóság	Állandó normális feltételek közt.
Milyen feltételeket kell mellőzni	Magas hőmérsékleteket.
Milyen anyagokat kerülni	Erős oxidáló szereket és erős savakat.
Bomlás veszélyes termékei	Következő égéstermékek keletkeznek: szénoxidok, nitrogénoxidok. Égéssel szintén keletkezhetnek: mérgező párák.

11. Mérgező anyagokról való tájékoztatás

Akut toxicitás	Feltételezve van alacsony rendű akut toxicitás.
Bőr ingerlés	Az epoxigyanta alacsony molekuláris tömege bőr ingerlését hívhat elő.

12. Ökológiai veszélyről való tájékoztatás

Változékonyság / mozgathatóság	Ha az anyagot vízbe teszik lesüllyed a fenékre. A termék nem oldódik vízben.
Állandóság / felbomolthatóság	Feltételezve van, hogy a termék ellenáll a biológiai bomlásnak.

Bio felhalmozódás

Adat nélkül.

13. Megsemmisítés

Termék megsemmisítése

Az ajánlott megsemmisítési módszer az elégetés. Az anyagot semmisítsék meg a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

Edények megsemmisítése

Ne égessenek zárt edényeket. Az edényeket óvatosan semmisítsék.

14. Szállítási tájékoztatások

Veszélyes termék identifikációs kategóriája

Nincs osztályozva.

Kategória ADR/RID³

Nincs osztályozva.

Kategória IMDG⁴

Nincs osztályozva.

IMDG – Tengeri szennyező anyag

Nem

IATA⁵ kategória

Nincs osztályozva.

15. Regisztrációt illető tájékoztatás

Ezzel a matricával való megjelölés



Ingerlő anyag

R betűvel megjelöl kifejezések

R36/38 Ingerli a szemet és a bőrt. R43 bőrrel való érintkezéskor ingerlést hívhat elő.

S betűvel megjelöl kifejezések

S36/37 Viseljenek megfelelő védőruhát és kesztyűt.

S28 Bőrrel való érintkezéskor rögtön mossák le vízzel és szappannal.

S26 Szembe kerüléskor rögtön öblítsék ki nagy mennyiségű vízzel és forduljanak orvoshoz.

S2 Tartsák távol a gyermekektől.

Tartalmaz

Epoxi összetevőket (a tényleges molekuláris tömeg <700). Lásd a gyártó által nyújtott tájékoztatást.

16. További tájékoztatás

MSDS első kiadása

1996. november 15.-én

MSDS változtatott kiadása

1999 május 6.-án

Termék használata

Csak ipari használathoz. Festékek és védőbevonatok.

17. Belföldi jogszabályzat

EK jogszabályzat

(Európai Közösség)

EU 91/155/EEC (EHS) előírások, melyek definiálják a meghatározásokat és aprólékos intézkedéseket a veszélyes termékeket illető különleges tájékoztatási rendszer számára

EU 88/379/EEC Előírás, mely vonatkozik, a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és jelölésére

³ ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road = Európai megegyezés veszélyes áru közúti szállításáról

RID = Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail = Nemzetközi előírások veszélyes áru vasuton való szállításáról

⁴ IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code = nemzetközi tengeri kód veszélyes áru számára

⁵ IATA = International Air Traffic Association = Légszállítók nemzetközi egyesülete

**Nagy Britannia és Észak
Írország Egyesült Királyság
előírásai**

EU 94/1/EC Előírás, mely módosítja EU tanácsának 75/324/EEC előírását, EK tagállamainak jogainak aproximálására, néhány formális oldalát. Módosítja a formális oldalakat, melyek az aeroszol tartályokra érvényesek.

EH26, Munkaviszonyból kifolyó bőrbetegségek: Munkabiztonságot illető intézkedések, HSE⁶

EH 40 Munkaviszonyban való expozíciós határértékek, HSE
Felülbírálni évente

Amennyire ismeretes, a dokumentumban felsorolt tájékoztatás pontos. Bár le lehet írni bizonyos veszélyes helyzeteket, nem lehet előre tudni, hogy ezek az összes és egyedüli veszélyek, vagy veszély kombinációk, melyek a munkahelyen előfordulhatnak. Ezen oknál fogva ez a MSDS dokumentum a veszélyes helyzetek felmérésének részét képezik, amit a felhasználó végez vagy nevében végzendő.

⁶ HSE = Health and Safety Executive = Egészség- és biztonságügy hivatala
