

Tento návod k používání vydala STV MINING s.r.o., Hvězdova 1716/2b, 140 78 Praha 4, IČO: 28987250, společnost registrována Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 158039.

Obecně

Tento Návod k používání je platný pro používání Emonitu 1 v České republice.

K prvnímu dodávce je odběrateli dodáván Bezpečnostní list výrobku. Bezpečnostní list je možno dále vyžádat u výrobce.

1. Rozsah a podmínky použití.

Emonit 1 je emulzní trhavina, která se smí používat pouze na povrchu pro trhací práce v nevybušném prostředí za podmínek uvedených v předpisech o výbušninách a v tomto návodu k použití. Emonit 1 se nesmí používat v materiálech, kde by jejich použití mohlo způsobit jejich požár nebo výbuch. Emonit se smí používat v rozmezí teplot od -10 do +40 °C. Emonit 1 musí mít vlastnosti uvedené v platné Podnikové normě PN TP-O-138/M vydané STV MINING s.r.o.

2. Roznět a nabíjení.

K roznětu výrobku EMONIT 1 musí být použita rozbuška s minimální iniciační mohutností jako rozbuška REF.DET3. Přímý roznět bleskovicí bez použití zesilující trhaviny není povolen.

Emonit 1 se nabíjí do vývrtů volným spouštěním. Hloubka vývrtu není omezena. Emonit 1 nesmí být ve vývrtu jakýmkoliv způsobem pýchován. V případě ucpání vývrtu Emonitem 1 nesmí být použito jakýchkoliv nepřiměřeně násilných metod k jeho uvolnění. Není dovoleno používat pneumatických, mechanických nebo jiných nabíjecích zařízení. Pomůcky pro nabíjení musí být vyrobeny z nejiskřivých materiálů. Náložky se nesmí dělit. Nejmenší dovolený průměr vývrtu je 50 mm.

3. Vodovzdornost.

Emonit smí být používán pod vodou, výška sloupce vody nad trhavinou nesmí přesáhnout 30 m a doba expozice 24 hodin.

4. Záruční doba, spotřební doba a skladovací podmínky.

Záruční a spotřební doba Emonitu 1 je 12 měsíců od data výroby vyznačeného na obalu za předpokladu, že bude uskladněn v originálním obalu dodavatele v prostoru, kde relativní vlhkost nepřesáhne 80 % a teplota je v rozmezí od -15 °C do +35 °C.

Trhavina je pro účely skladování zařazena podle vyhlášky ČBÚ č.99/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, do třídy a skupiny nebezpečí A III, poř. č.8.

5. Zařazení pro dopravu.

Pro účely veřejné dopravy je Emonit 1 zařazen podle příslušných předpisů (RID/ADR) do třídy 1, UN číslo 0241, TRHAVINA typ E, klasifikační kód 1.1 D.

6. Balení a značení.

Emonit 1 je balen do obalů schválených pro přepravu nebezpečného zboží dle pokynu pro balení P116 a zvláštního ustanovení PP61 a PP62. Přepravní obaly musí být označeny údaji uvedenými v ČSN 66 8011, nařízení vlády č. 97/2016 Sb. a zákona č. 350/2011 Sb. a schváleny pro přepravu nebezpečného zboží I (RID/ADR), Obal a každá náložka je označena také podle zákona 83/2013 Sb. o označování a sledovatelnosti výbušnin pro civilní použití. Dále na přepravním obalu a náložce musí být uvedeno označení CE 1395.

7. Ničení zbytků a obalů .

Vnější obaly neznečištěné trhavinou je nutno likvidovat dle platných předpisů o obalech (zákon 477/2001 Sb.). Obaly znečištěné trhavinou je třeba zničit spalováním. Při spalování musí být ohniště spolehlivě zajištěné proti možnému rozhození – rozfoukání hořících fragmentů pro okolí a musí být zajištěna požární bezpečnost okolí.

Trhavina se ničí pouze výbuchem na určeném místě na povrchu při dodržení všech příslušných předpisů o výbušninách.

8. Upozornění na nebezpečné vady a likvidace selhávek.

U Emonitu 1 se nepředpokládá výskyt nebezpečných vad. Při likvidaci selhávek se postupuje podle příslušných ustanovení vyhlášky ČBÚ 72/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

9. Ochrana zdraví a bezpečnosti při práci.

Emonit 1 obsahuje dusičnan amonný a motorovou naftu, které jsou dle zákona č. 356/2003 Sb. a vyhláškou č.231/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů klasifikovány jako nebezpečné látky. Dusičnan amonný účinkuje dráždivě na pokožku a sliznice. Příznaky otravy se projevují bolestmi hlavy, závratí a žaludečními nevolnostmi. Při práci s Emonitem 1 je nutné použít ochranné pracovní prostředky, keprový ochranný oděv, gumové rukavice, obuv s gumovou podrážkou, ochranné brýle a respirátor s vhodným filtrem. Při práci s Emonitem 1 je přísně zakázáno jíst, pít a kouřit. Po ukončení práce s Emonitem 1 je nutné se umýt mýdlem a vodou, eventuelně ošetřit pokožku vhodným reparačním krémem.

V případě rozsypání Emonitu 1 ve skladových prostorech, při jeho manipulaci nebo při nabíjení Emonitu 1 do vývrtů, je nutné zajistit jeho smetení do náhradního obalu, ve kterém se dopraví ke zničení.

Klasifikace nebezpečných látek obsažených v trhavině.

| Název Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo | Výstražné symboly | Označení specifické rizikovosti nebezpečné látky | Pokyny pro bezpečné nakládání |
|--|------------------------------|--|--|
| Dusičnan amonný 6484-52-2 229-347-8 | O: oxidující Xi: dráždivý | R8 - Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. R 36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. | S15 - Chraňte před teplem. S17 - Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S36 - Používejte vhodný ochranný oděv a rukavice. |
| Motorová nafta 8008-20-6 | Xn: Zdraví škodlivý | R65 - Zdraví škodlivý;při požití může vyvolat poškození plic. | S(2-) - Uchovávejte mimo dosah dětí. S23 - Nevdechujte páry. S24 - Zamezte styku s kůží. S62 - Při požití nevyvolávejte požití: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. |

10. První pomoc.

Při nadýchání přerušit expozici a postiženého přenést na čerstvý vzduch. Při styku s kůží zasažené místo umýt vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Při zasažení očí vyplachovat mírným proudem vody nejméně 15 minut. Zajistit převoz k lékaři a i během převozu pokračovat ve výplachu. Při požití vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít cca 0,5 l vody, nevyvolávat zvracení a vyhledat lékaře. Ve všech vážnějších případech a při zasažení očí vždy vyhledat lékařskou pomoc. Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1171/1, 12821 Praha 2, tel. 224919293 nebo 224915402.

11. Požární ochrana.

Hoření většího množství Emonitu 1 může přejít v detonaci. V případě požáru nehasit a evakuovat okolí do bezpečné vzdálenosti.

12. Údaje o výrobku vyplývající z legislativy.

Na Emonit 1 jako výbušninu se nevztahuje zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu, v němž je tato oblast upravena zákonem 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Emonit 1 je stanovený výrobek podle zákona č. 90/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 97/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

13. Fyzikální a funkční parametry.

Emonit 1 musí vyhovovat těmto požadavkům:

| Znak jakosti | Měrná jednotka | Hodnota |
|---|---------------------|----------------|
| Vlastnosti stanovené výpočtem | | |
| Výbuchové teplo min. | kJ/kg | 2800 |
| Výbuchová teplota min. | °C | 2300 |
| Kyslíková bilance | % | - 0,5 |
| Měrný objem zplodin výbuchu min. | dm ³ /kg | 800 |
| Vlastnosti stanovené zkouškou | | |
| Tepelná stabilita | - | bez reakce |
| Citlivost ke tření, min. | N | 360 |
| Citlivost k nárazu, min. | J | 50 |
| Vodovzdornost (ocelová trubka, originální náložky Ø 50 mm, iniciace rozbuškou č. 8) | | 0,3 Mpa/24 hod |
| Přenos detonace (ocelová trubka, originální náložky Ø 50 mm, iniciace rozbuškou č.8.), min. | cm | 2 |
| Hustota | g.cm ⁻³ | 1,0 až 1,2 |
| Detonační rychlost (ocelová trubka, orig. náložky Ø 50 mm, iniciace rozbuškou č. 8), min. | m/s | 5100 |
| Složení | | |
| Emulzní matrice | % | 97,0 až 98,5 |
| Skleněné mikrokuličky | % | 1,5 až 3,0 |

V Ratajích dne 05.10.2018



STV MINING s.r.o.
 Hvězdova 1716/2b
 140 78 Praha 4
 DIČ: CZ28987250 6

Ing. Pavel Kopka
 výkonný ředitel
 STV MINING s.r.o.