

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 emulsní povrchové trhaviny EMONIT v České republice.

#### 1. Rozsah a podmínky použití.

EMONIT je emulsní 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 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 musí mít vlastnosti uvedené v platné Podnikové normě PN TP-O-008/M vydané STV MINING s.r.o. Nejmenší dovolený průměr je 65 mm.

#### 2. Roznět a nabíjení.

K roznětu EMONITu musí být použita počínová náložka trhaviny o minimální hmotnosti 500 g a minimální detonační rychlosti 6000 m/s iniciovaná rozbuškou.

EMONIT se nabíjí do vývrtů postupným vřazováním jednotlivých náložek. Hloubka vývrtu není omezena. EMONIT nesmí být ve vývrtu jakýmkoliv způsobem pýchován. V případě ucpání vývrtu EMONITem 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 nejspokojivých materiálů.

Nejmenší dovolený průměr vývrtu je 65mm .

#### 3. Vodovzdornost.

EMONIT smí být používán pod vodou, výška sloupce vody nad trhavinou nesmí přesáhnout 20m a doba expozice 5 hodin.

#### 4. Záruční doba, spotřební doba a skladovací podmínky.

Záruční a spotřební doba EMONITu je 6 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 -5 do +25°C.

Trhavina je pro účely skladování zařazena podle vyhlášky ČBÚ č.99/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, do třídy a skupiny nebezpečí A IV, poř. č. 18.

#### 5. Zařazení pro dopravu.

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

#### 6. Balení a značení.

EMONIT 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 obalů a zbytků trhaviny.

Vnější obaly znečištěné 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 po 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 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 obsahuje dusičnan amonný, dinitrodiglykol nebo nitroglycerin a nitrocelulózu, které jsou dle zákona č. 350/2011 Sb., Zákon o chemických látkách a chemických směsích klasifikovány jako nebezpečné látky. Nitroglycerin se může do organismu vstřebávat vdechováním výparů a pokožkou. Dusičnan amonný účinkuje dráždivě na pokožku a sliznice. Příznaky otravy se projevují bolestmi hlavy, závratí a žaludečními nevolnostmi. Při nabíjení s EMONITem je nutné použít ochranné pracovní prostředky, ochranný oděv, pogumované rukavice, ochranné brýle a respirátor. Při práci s EMONITem je přísně zakázáno jíst, pít a kouřit. Po ukončení práce s EMONITem je nutné se umýt mýdlem a vodou, eventuelně ošetřit pokožku vhodným reparačním krémem.

Klasifikace nebezpečných látek obsažených v trhavině.

Látka (název)	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Číslo registrační
dusičnan amonný	max. 81	6484-52-2	229-347-8	-
dinitrodiglykol	max. 5	693-21-0	211-745-8	05-2118526226-46-0000
nitrocelulóza	max. 6	9004-70-0	603-037-00-6	05-2118526614-43-0000 05-2118526725-38-0000
nitroglycerin	max. 5	55-63-0	200-240-8	05-2118527266-41-0000

H201	H301, H311	H411
Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu	Toxický při požití Toxický při styku s kůží	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
		

P210, P250, P280 P370+P380, P372, P373 P401 P501	P264, P270, P280 P301+P310, P302+P352, P312, P321, P322, P330, P361, P363 P405 P501	P273 P391  P501
---	--	--------------------------

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy.– Zákaz kouření.  
 P250 Nevystavujte obrušování/nárazům/.../tření.  
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte...  
 P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P301+310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.  
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
 P321 Odborné ošetření (viz... na tomto štítku).  
 P322 Specifické opatření (viz...na tomto štítku).  
 P330 Vypláchněte ústa.  
 P361 Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
 P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  
 P372 Nebezpečí výbuchu v případě požáru.  
 P373 Požár NEHAŠTE, dostane-li se k výbušninám.  
 P391 Uniklý produkt seberte.  
 P401 Skladujte ...  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P501 Odstraňte obsah/obal...

Signální slovo: Nebezpečí.

#### 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 asi 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 může přejít v detonaci. V případě požáru nehasit a evakuovat okolí do bezpečné vzdálenosti.

#### 12. Údaje o výrobku vyplývající z legislativy.

Na EMONIT 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 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 musí vyhovovat těmto požadavkům:

Znak jakosti	Měrná jednotka	Hodnota
<b>Vlastnosti stanovené výpočtem</b>		
Výbuchové teplo min.	KJ/kg	3 359
Výbuchová teplota min.	°C	2336
Kyslíková bilance	%	-21,46
Měrný objem zplodin výbuchu min.	dm <sup>3</sup> /kg	996
<b>Vlastnosti stanovené zkouškou</b>		
Citlivost k nárazu, min.	J	3
Citlivost ke tření, min.	N	100
Detonační rychlost (orig.náložky Ø 65 mm, iniciace 500g trhaviny o detonační rychlosti min. 6000 m/s), min.	m/s	min.4600
Ověření iniciačních prostředků (orig. náložky Ø 65mm, iniciace min.90g trhaviny o detonační rychlosti min. 6000 m/s).	-	vyhovuje
Hustota	g/cm <sup>3</sup>	1,1 ÷ 1,3
Přenos detonace (orig. náložky, iniciace 500g trhaviny o det. rychl. min. 6000m/s). Metoda dle ČSN EN 13631-11.	cm	2
Vodovzdornost (orig.náložky, iniciace 500g trhaviny o det. rychl. min.6000m/s). Metoda dle ČSN EN 13631-6 .		0,2Mpa/5 hod

V Ratajích dne: 05.10.2018

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