



Výrobce: Explosia a.s., Pardubice - Semtín



NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

důlní skalní trhaviny emulzního typu

EMSIT M

I. Rozsah a podmínky použití

1. Trhavina EMSIT M se smí používat na povrchu i v podzemí při trhavých pracích v nevybušném prostředí za podmínek uvedených v předpisech o výbušninách a v tomto návodu.
2. Trhavina EMSIT M se nesmí používat v materiálech, kde by její použití mohlo způsobit jejich požár nebo výbuch.
3. Trhavina EMSIT M je plastická látka šedé až žlutohnědé barvy, charakteristického zápachu po olejích.
4. Trhavina EMSIT M je dodávána v náložkách. Nejmenší dovolený průměr, ve kterém smí být trhavina EMSIT M použita, je 30 mm.
5. Dodávaná a používaná trhavina EMSIT M musí mít vlastnosti uvedené v podnikové normě TDV 420/19 a v certifikátu ES o přezkoušení typu č. 1019-083/V/2004.

II. Iniciacce a nabíjení

6. Ke spolehlivé iniciaci trhaviny EMSIT M se musí použít rozněcovadla s iniciační schopností ne menší, než má standardní zážehová rozbuška č. 8. Pokud byla trhavina vystavena teplotě nižší než -5°C , doporučuje výrobce k roznětu použít počínovou náložku brizantní trhaviny s detonační rychlostí nejméně 6 000 m/s a o hmotnosti nejméně 250 g.
7. Trhavina EMSIT M se smí do vývrtů nabíjet též spouštěním volným pádem.
8. Při nabíjení zavodněných vývrtů se doporučuje jednotlivé náložky spouštět pod vodu, při volném pádu dochází k roztržení obalu při dopadu na hladinu a ucpání vývrtu.
9. Trhavinu EMSIT M je dovoleno nabíjet pneumaticky.
10. Náložky trhaviny EMSIT M lze dělit pomocí nejiskřivých předmětů na dřevěné podložce.

III. Vodovzdornost

Trhavina EMSIT M se smí používat v mokru i pod vodou. Tlak vodního sloupce nesmí přesáhnout 0,3 MPa.

IV. Teplotní rozmezí při použití

Trhavina EMSIT M se smí používat v rozmezí teplot od - 18 °C do + 40 °C. Při nižší teplotě než - 20 °C trhavina tuhne a ztrácí detonační schopnost. Trhavina se smí používat při maximálním tlaku 0,3 MPa.

V. Spotřební doba a skladovací podmínky

Trhavina EMSIT M se smí používat nejdéle 12 měsíců ode dne výroby (spotřební i záruční doba) za předpokladu že je uskladněna v neporušených originálních obalech při - 18 °C až + 40 °C v prostředí relativní vlhkosti v rozmezí 20 - 90 %.

Trhavina EMSIT M se zařazuje pro účely skladování podle Vyhlášky ČBÚ č. 99/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, do třídy AIII, poř. č. 8.

VI. Zařazení pro dopravu

Trhavina EMSIT M se pro účely veřejné železniční a silniční dopravy zařazuje podle RID a ADR do třídy 1; UN 00241 TRHAVINA TYP E; 1.1 D.

VII. Balení a označování

Trhavina se dodává v náložkách 30/250, 65/2500 nebo 75/2500 mm/g nebo podle dohody výrobce s odběratelem. Náložky v plastových obalech jsou vkládány přímo do přepravních obalů. Obal trhaviny je označen červenou barvou. Přepravním (expedičním) obalem je lepenková uzavíratelná bedna, která musí vyhovovat předpisům pro dopravu nebezpečného zboží třídy 1. Hmotnost trhaviny v přepravním obalu nesmí překročit 25 kg.

Přepravním (expedičním) obalem je lepenková uzavíratelná bedna. Přepravní (expediční) obaly musí vyhovovat předpisům pro dopravu nebezpečného zboží třídy 1. Hmotnost trhaviny v přepravním obalu je maximálně 25 kg.

Přepravní (expediční) obaly musí být opatřeny údaji, předepsanými ČSN 66 8011 a nařízením č. 1272/2008/EU (CLP). Kromě toho musí být trhavina označena identifikátorem sledovatelnosti v souladu se zákonem č. 83/2013 Sb.

VIII. Způsob ničení, likvidace obalů a zbytků

Obaly se likvidují dle platných předpisů o obalech (zákon č. 477/2001 Sb.), zbytky trhaviny se ničí pouze výbuchem na místě určeném pro likvidaci výbušnin v souladu s předpisy ČBÚ.

IX. Upozornění na nebezpečné vady

U trhaviny EMSIT M se nepředpokládá výskyt nebezpečných vad.

X. Likvidace selhávek

Při likvidaci selhávek se postupuje podle příslušných ustanovení vyhlášky ČBÚ č. 72/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

XI. Údaje o výrobku vyplývající z legislativy

Na trhavinu EMSIT M jako výbušninu se vztahuje zákon č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Trhavina je stanovený výrobek podle zákona č. 90/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 97/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

XII. Fyzikální a funkční parametry

Trhavina EMSIT M je směsí dusičnanu amonného, sodného, vody, olejové fáze a nevýbušného sensibilizátoru.

Základní technické požadavky podle TDV 420/19:

Znak kvality	Měrná jednotka	Hodnota	
		do 1 týdne na konci	po výrobě spotř. doby
Výbuchové charakteristiky stanovené výpočtem:			
Kyslíková bilance	% O ₂		+ 0,5
Měrný objem zplodin výbuchu	dm ³ .kg ⁻¹		800
Výbuchové teplo	kJ.kg ⁻¹		2800
Výbuchová teplota	°C		1800
Detonační rychlost, min. a) b)	m.s ⁻¹	4700 5000	4400 4700
Přenos detonace, min.	cm	na dotek	
Detonační schopnost	-	vyhovuje zkoušce	
Hustota trhaviny, min.	g.cm ⁻³	1,05	
Citlivost k nárazu kladivem (10 kg), min.	J	50	
Toxické plynné zplodiny výbuchu, max.	dm ³ CO.kg ⁻¹	40	

Poznámky

a) Náložky Ø 30 mm.

b) Náložky Ø 65 mm.

Datum vydání: 24.7.2019

Schválil: Ing. Kamil Dudek,
ředitel VÚPCH

