



Výrobce: Explosia a.s., Pardubice - Semtín

CE 0589

NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

povrchové trhaviny emulzního typu

EMSIT[®] V

I. Rozsah a podmínky použití

1. Trhavina EMSIT[®] V se smí používat pouze na povrchu při trhacích pracích v nevýbušném prostředí za podmínek uvedených v předpisech o výbušninách a v tomto návodu.
2. Trhavina EMSIT[®] V se nesmí používat v materiálech, kde by její použití mohlo způsobit jejich požár nebo výbuch.
3. Trhavina EMSIT[®] V je plastická látka špinavě bílé barvy, charakteristického zápachu po olejích.
4. Nejmenší dovolený průměr, ve kterém smí být trhavina EMSIT[®] V použita, je 50 mm.
5. Dodávaná a používaná trhavina EMSIT[®] V musí mít vlastnosti uvedené v podnikové normě TDV 584/19 a v certifikátu ES o přezkoušení typu č. 0589.EXP.1985/06.

II. Iniciací a nabíjení

1. K iniciaci se smí použít počínová náložka brizantní trhaviny s detonační rychlostí nejméně 6 000 m/s a o hmotnosti nejméně 500 g.
2. Trhavinu EMSIT[®] V je dovoleno nabíjet pneumatically.
3. Náložky trhaviny EMSIT[®] V lze dělit pomocí nejjiskřivých předmětů na dřevěné podložce.

III. Vodovzdornost

Trhavina EMSIT[®] V se smí používat v mokru i pod vodou. Doba expozice pod vodou nesmí přesáhnout 24 h a velikost tlaku vodního sloupce 0,3 MPa.

IV. Teplotní rozmezí při použití

Trhavina EMSIT® V se smí používat v rozmezí teplot od - 10 °C do + 40 °C. Při nižší teplotě než - 20 °C trhavina tuhne a ztrácí detonační schopnost.

V. Spotřební doba a skladovací podmínky

Spotřební i záruční doba trhaviny je 12 měsíců od data výroby za předpokladu, že je skladována v neporušených originálních obalech při teplotách 5 °C až + 30 °C v prostřední relativní vlhkosti v rozmezí 20 - 90 %.

Trhavina EMSIT® V 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® V 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 50/2500, 65/2500 nebo 75/2500 mm/g nebo podle dohody výrobce s odběratelem. Náložky v plastových obalech žluté barvy jsou vkládány přímo do přepravních obalů.

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.

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® V 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 V 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[®] V je směsí dusičnanu amonného, sodného, vody, olejové fáze a nevýbušného sensibilizátoru.

Základní technické požadavky podle TDV 584/19:

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. Ø 65 mm	m.s ⁻¹	5000	4500
Ø 50 mm		4500	3700
Přenos detonace, min.	cm	na dotek	
Detonační schopnost	-	vyhovuje zkoušce	
Hustota trhaviny, min.	g.cm ⁻³	1,1	
Citlivost k nárazu kladivem (10 kg), min.	J	50	
Citlivost ke tření, min.	N	360	

Datum vydání: 11.7.2019

Schválil: Ing. Kamil Dudek, Ph.D.

ředitel VÚPCH

