



Výrobca: Explosia a.s., Pardubice - Semtín
Distribútor: Explosia SK s.r.o.

CE 0589

NÁVOD NA POUŽÍVANIE

povrchovej trhaviny emulzného typu

EMSIT[®] V

I. Rozsah a podmienky použitia

1. Trhavina EMSIT[®] V sa môže používať iba na povrchu pri trhacích prácach v nevýbušnom prostredí za podmienok uvedených v predpisoch o výbušninách a v tomto návode.
2. Trhavina EMSIT[®] V Trhavina sa nesmie používať v materiáloch, kde by jej použitie mohlo spôsobiť ich požiar alebo výbuch.
3. Trhavina EMSIT[®] V je plastická látka špinavo bielej farby, charakteristického zápachu po olejoch.
4. Najmenší dovolený priemer, v ktorom smie byť trhavina EMSIT[®] V použitá, je 50 mm.
5. Dodávaná a používaná trhavina EMSIT[®] V musí mať vlastnosti uvedené v podnikovej norme TDV 584/06, vydané Explosia a.s., Pardubice – Semtín, a v certifikátu ES o preskúšanie typu č. 0589.EXP.1985/06.

II. Iniciácia a nabíjanie

1. K spoľahlivej iniciácii trhaviny sa musí použiť počinová náložka brizantnej trhaviny s detonačnou rýchlosťou najmenej 6 000 m/s a s hmotnosťou najmenej 500 g.
2. Trhavinu EMSIT[®] V dovolené nabíjať pneumatically.
3. Náložky trhaviny EMSIT[®] V možno deliť pomocou neiskrivých predmetov na drevenej podložke.

III. Vodovzdornosť

Trhavina EMSIT® V sa môže používať vo vlhku a pod vodou. Doba expozície pod vodou nesmie presiahnuť 24 hodín a veľkosť tlaku vodného stĺpca 0,3 MPa.

IV. Teplotné rozmedzie pri použití

Trhavina EMSIT® V sa môže používať v rozmedzí teplôt od -10 °C do +40 °C. Pri nižšej teplote než -20 °C trhavina tuhne a stráca detonačnú schopnosť.

V. Spotrebná doba a skladovacie podmienky

Trhavina EMSIT® V sa môže používať najdlhšie 12 mesiacov odo dňa výroby (spotrebná a záručná doba) za predpokladu, že je uskladnená v priestore, kde teplota neklesne pod -5 °C a nepresiahne +40 °C bez ohľadu na relatívnu vlhkosť ovzdušia.

VI. Zaradenie pre dopravu

1. Trhavina EMSIT® V sa pre účely verejnej železničnej a cestnej dopravy zaradzuje podľa:
RID a ADR - UN 0241, TRHAVINA, TYP E, 1.1 D,
IMDG Code - UN 0241, Explosive, Blasting, Type E, 1.1 D.
2. Trhavina EMSIT® V pre účely skladovania je trhavina v zmysle vyhlášky MH SR č.288/2015 Z. z. zaradená do triedy A III por. č. 8.

VII. Balenie a označovanie

1. Trhavina sa dodáva v náložkách 50/2500, 65/2500 alebo 75/2500 mm/g alebo podľa dohody výrobcu s odberateľom. Náložky v plastových obaloch žltej farby sú vkladané do prepravných obalov. Prepravným (expedičným) obalom je lepenková uzatvárateľná debna, ktorá musí vyhovovať predpisom pre dopravu nebezpečného tovaru triedy 1. Hmotnosť trhaviny v prepravnom obale nesmie prekročiť 25 kg.
2. Prepravný (expedičný) obal musí byť opatrený údajmi, predpísanými STN 66 8011 a nariadením č. 1272/2008/EU (CLP). Okrem toho musí byť trhavina označená identifikátorom sledovateľnosti v súlade so zákonom č. 298/2012 Z.z.

VIII. Spôsob ničenia

Obaly sa likvidujú podľa platných predpisov o obaloch (zákon č. 79/2015 Z.z.), zvyšky trhaviny sa ničia iba výbuchom na mieste určenom pre likvidáciu výbušnín v súlade s predpismi SBÚ.

IX. Upozornenie na nebezpečné vady

U trhaviny EMSIT® V sa nepredpokladá výskyt nebezpečných väd.

X. Likvidácia zlyhávok

Pri likvidácii zlyhávok sa postupuje podľa príslušných ustanovení vyhlášky MH SR č. 200/2015 Z.z., v znení neskorších predpisov.

XI. Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci

Údaje o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci sú uvedené v karte bezpečnostných údajov výrobku, ktorá sa prikladá k návodu na používanie, ku každej dodávke.

XII. Požiarna ochrana

V prípade požiaru nehasiť a evakuovať okolie do bezpečnej vzdialenosti.
Pri horení vznikajú toxické a dráždivé plyny.

XIII. Fyzikálne a funkčné parametre

Trhavina EMSIT® V je zmes dusičnanu amónneho, sodného, vody, olejovej fázy a nevýbušného sensibilizátoru.

Základné technické požiadavky podľa TDV 584/06:

Znak akosti	Merná jednotka	Hodnota	
		do 1 dňa po výrobe	na konci spotr. doby
Výbuchové charakteristiky stanovené výpočtom:			
Kyslíková bilancia	% O ₂	+0,5	
Merný objem splodín výbuchu	dm ³ .kg ⁻¹	800	
Výbuchové teplo	kJ.kg ⁻¹	2800	
Výbuchová teplota	°C	1800	
Teplota vzbuchu, najmenej	°C	nad 240 °C rozklad	
Detonačná rýchlosť, najmenej Ø 65 mm Ø 50 mm	m.s ⁻¹	5000 4500	4500 3700
Prenos detonácie (PE obal, Ø 65 mm), najmenej	cm	na dotyk	
Detonačná schopnosť	-	vyhovuje skúške	
Hustota trhaviny, najmenej	g.cm ⁻³	1,15	
Odolnosť proti vode, maximálne	-	24 h pri tlaku 0,3 MPa	
Citlivosť k nárazu kladivom (10 kg), najmenej	J	50	
Citlivosť k treniu, najmenej	N	360	
Tepelná stabilita, 75°C/48 h	-	bez reakcie	

XIV. Údaje vyplývajúce z legislatívy

Na trhavinu ako výbušninu sa spolu so zákonom č. 58/2014 Z.z., v znení neskorších predpisov, vzťahuje zákon č. 163/2001 Z.z. Trhavina je stanovený výrobok podľa zákona č. 51/2017 Z.z., v znení neskorších predpisov, a nariadení vlády č. 131/2016 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Dátum vydania: 23. 5. 2017

Tento Návod na použitie je doslovným prekladom do slovenského jazyka z Návodu na použitie vydaného výrobcem Explosia a.s. Pardubice – Semtín.