



Výrobce: Explosia a.s., Pardubice - Semtín

CE 0589.EXP.0932/04

NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

trhaviny pro zvláštní použití

SEMTEX 10

I. Rozsah a podmínky použití

1. Trhavina SEMTEX 10 je určena zejména pro speciální druhy trhacích prací, pro destruktivní práce pod vodou a k počínování trhavín, pouze na povrchu v nevybušném prostředí za podmínek uvedených v předpisech o výbušninách a v tomto návodu.
2. Trhavina SEMTEX 10 se nesmí používat v materiálech, kde by její použití mohlo způsobit jejich požár nebo výbuch.
3. Trhavina SEMTEX 10 je plastická, snadno tvárná, homogenní látka šedočerné až černé barvy.
4. Trhavina SEMTEX 10 se používá v náložkách. Nejmenší dovolený průměr, ve kterém smí být trhavina SEMTEX 10 použita, je 5 mm.
5. Dodávaná a používaná trhavina SEMTEX 10 musí mít vlastnosti uvedené v podnikové normě TDV 517/05.

II. Iniclace a nabíjení

1. Ke spolehlivé iniciaci trhaviny SEMTEX 10 se musí použít rozněcovadlo s iniciační schopností ne menší, než má standardní referenční rozbuška REF.DET 3 ve smyslu ČSN EN 13763-15, přitom musí být zajištěn těsný kontakt povrchu rozbušky s masou trhaviny; pode dnem rozbušky musí být vrstva masy trhaviny silná minimálně 7 mm. Trhavinu lze též iniciovat bleskovicí s minimální gramáží 6 g pentritu (nebo pentritolu) na metr. Bleskovice musí být protažena masou trhaviny v délce nejméně 5 cm a zakončena uzlem, který musí být zatažen do masy trhaviny tak, aby byl zajištěn těsný kontakt.
Není povoleno iniciovat trhavinu bleskovicí přiloženou k mase trhaviny.
2. Trhavina SEMTEX 10 se smí do vývrtů nabíjet spouštěním na bleskovicí, eventuálně do max. 25 m i volným pádem. Pneumatické nabíjení není dovoleno.

3. Trhavinu SEMTEX 10 lze dělit a tvarovat rukou nebo pomocí nejiskřivých předmětů (např. bronz) na měkké podložce (např. dřevo).

III. Vodovzdornost

Trhavina SEMTEX 10 se smí používat též v mokru a pod vodou. Doba expozice pod vodou nesmí přesáhnout 10 h a výška sloupce nad náložkou 100 m.

IV. Teplotní a tlakové rozmezí při použití

1. Trhavina SEMTEX 10 se smí používat v rozmezí teplot od -30 °C do +50 °C. Při hraničních teplotách nesmí doba teplotní expozice přesáhnout 24 h.

V. Spotřební doba a skladovací podmínky

Trhavina SEMTEX 10 se smí používat nejdéle 5 let ode dne výroby (spotřební i záruční) za předpokladu že je uskladněna v prostoru, kde teplota neklesne pod -10 °C a nepřesáhne +40 °C bez ohledu na relativní vlhkost.

VI. Zařazení pro dopravu

1. Trhavina SEMTEX 10 se pro účely veřejné železniční a silniční dopravy zařazuje podle RID a ADR do třídy 1; UN 0084 TRHAVINY TYP D; 1.1 D.

2. Trhavina SEMTEX 10 se zařazuje pro účely skladování podle Vyhlášky ČBÚ č. 99/1995 Sb. do třídy AIII, poř. č. 9.

VII. Balení a označování

Trhavina se dodává v náložkách 21 mm/300 g, 50 mm/250 g nebo ve tvaru kostek o hmotnosti 250 g a rozměru 48/48/80 mm nebo cihly o hmotnosti 2500 g, popř. podle dohody výrobce s odběratelem. Obal náložek tvoří parafinový papír nebo plastická fólie. Kostky vložené do kartonového obalu nebo cihly v polyetylenovém sáčku se vkládají do dřevěných přepravních beden nebo lepenkových krabic. Celková hmotnost v přepravním obalu je max. 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., ve smyslu nařízení vlády č. 84/2013 Sb.

VIII. Způsob ničení

Trhavina SEMTEX 10 se ničí pouze výbuchem na určeném bezpečném místě na povrchu. Při ničení musí být dodrženy příslušné bezpečnostní předpisy o výbušninách. Obaly znečištěné trhavinou se likvidují spálením.

IX. Upozornění na nebezpečné vady

U trhaviny SEMTEX 10 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. Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

Pravidla pro ochranu zdraví a bezpečnost při práci a pravidla první pomoci jsou uvedeny v příslušném bezpečnostním listu trhaviny.

XII. Fyzikální a funkční parametry

Trhavina SEMTEX 10 je směsí pentritu, plastického pojidla a značkovací látky.

Základní technické požadavky podle TDV 517/05:

Znak jakosti	Měrná jednotka	Hodnota	
		do 1 týdne po výrobě	na konci spotř. doby
Výbuchové charakteristiky stanovené výpočtem:			
Kyslíková bilance	% O ₂		-45
Měrný objem zplodin výbuchu	dm ³ .kg ⁻¹		790
Výbuchové teplo	kJ.kg ⁻¹		5034
Výbuchová teplota	°C		3876
Teplota vzbuchu, nejméně	°C		160
Účinek trhaviny podle Trauzla, nejméně	cm ³	320	300
Brizance oloveným válečkem, nejméně	Mm	21	20
Detonační rychlost, nejméně	m.s ⁻¹	7200	6800
Přenos detonace, nejméně	cm	2	1
Detonační schopnost	-	rozbuška č. 8	
Citlivost k nárazu kladivem, nejméně	J	10	
Nejmenší dovolený průměr utěsněné i neutěsněné nálože	mm	5	
Hustota trhaviny, nejméně	g.cm ⁻³	1,40	

Datum vydání: 16.3.2016

Schválil:

