



Výrobce: Explosia a.s., Pardubice - Semtín

CE 0589

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 destrukční práce pod vodou a k počínování trhavin, pouze na povrchu v nevýbušném 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 použita, je 5 mm.
5. Dodávaná a používaná trhavina SEMTEX 10 musí mít vlastnosti uvedené v podnikové normě TDV 517/18 a v certifikátu ES o přezkoušení typu č. 0589.EXP.0932/04.

II. Iniciacce 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. Rozbuška se musí do trhaviny zasunout tak, aby její dno nevyčnívalo z náložky. Celé dno rozbušky musí být v bezprostředním styku s trhavinou a pode dnem rozbušky musí být vrstva masy trhaviny silná minimálně 7 mm. Trhavinu lze též iniciovat bleskovicí s minimální gramáží 12 g pentritu (nebo pentritolu) na metr. Bleskovice musí být protažena masou trhaviny v délce nejméně 5 cm a po protažení zavázána na uzel přimykající se k náložce trhaviny. Není povoleno iniciovat trhavinu bleskovicí přiloženou k mase trhaviny.
2. Trhavina SEMTEX 10 se smí do vývrtů nabíjet spouštěním na bleskovicí, do hloubky max. 25 m i volným pádem. Pneumatické nabíjení není dovoleno.

3. Trhavinu SEMTEX 10 lze dělit a tvarovat rukou nebo pomocí nejměkčích 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 rozmezí při použití

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 skladována v neporušených originálních obalech při teplotách - 10 °C až + 40 °C v prostředí relativní vlhkosti v rozmezí 20 - 90 %.

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 ve tvaru kostek o hmotnosti 250 g a rozměru 48/48/80 mm nebo cihel 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.

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 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. Údaje o výrobku vyplývající z legislativy

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

Základní technické požadavky podle TDV 517/18:

Znak kvality	Měrná jednotka	Hodnota
Výbuchové charakteristiky stanovené výpočtem:		
Kyslíková bilance	% O ₂	-44
Měrný objem zplodin výbuchu	dm ³ .kg ⁻¹	1005
Výbuchové teplo	kJ.kg ⁻¹	3679
Výbuchová teplota	°C	2759
Teplota vzbuchu, min.	°C	160
Účinek trhaviny podle Trauzla, min.	cm ³	300
Brizance olověným válečkem, min.	Mm	20
Detonační rychlost, min.	m.s ⁻¹	7200
Přenos detonace, min.	cm	1
Detonační schopnost	-	vyhovuje zkoušce
Citlivost k nárazu kladivem, min.	J	10
Citlivost ke tření, min.	N	80
Nejmenší dovolený průměr utěsněné i neutěsněné nálože	mm	5
Hustota trhaviny, min.	g.cm ⁻³	1,40

Datum vydání: 4.10.2018

Schválil: Ing. Kamil Dudek, Ph.D.
ředitel VÚPCH

