



Výrobce: Explosia a.s., Pardubice - Semtín

CE 0589.EXP.5745/03

# NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

## trhaviny pro zvláštní použití

### SEMTEX 10 - SE

#### I. Rozsah a podmínky použití

1. Trhavina SEMTEX 10 - SE je určena zejména pro speciální druhy trhacích prací (zpevňování kovových materiálů), pouze na povrchu v nevýbušném prostředí za podmínek uvedených v předpisech o výbušninách a v tomto návodu.
2. Trhavina SEMTEX 10 - SE se nesmí používat v materiálech, kde by její použití mohlo způsobit jejich požár nebo výbuch.
3. Trhavina SEMTEX 10 - SE je plastická, snadno tvárná, homogenní látka bílé až žluté barvy.
4. Trhavina SEMTEX 10 - SE se používá ve tvaru listových náloží. Nejmenší dovolená tloušťka vrstvy, ve které smí být trhavina SEMTEX 10 - SE použita, je 1,5 mm.
5. Dodávaná a používaná trhavina SEMTEX 10 - SE musí mít vlastnosti uvedené v podnikové normě TDV 516/18, vydané Explosia a.s., Pardubice – Semtín, a v certifikátu ES o přezkoušení typu č. 0589.EXP.5745/03.

#### II. Iniclace a nabíjení

1. K roznětu trhaviny se používá rozněcovadlo s iniciační schopností ne menší, než má standardní referenční rozbuška REF.DET 3 ve smyslu ČSN EN 13763-15 v provedení s Al dutinkou (dále jen rozbuška). Rozbuška se přiloží na okraj trhaviny a přikryje kouskem trhaviny tak, aby nevyčnívala z listové náložky. Rozbuška musí být v bezprostředním styku s trhavinou a pode dnem rozbušky musí být vrstva masy trhaviny silná minimálně 2 mm.
2. Pneumatické nabíjení není dovoleno.
3. Trhavinu SEMTEX 10 - SE lze dělit a tvarovat rukou nebo pomocí nejiskřivých předmětů (např. bronz) na měkké podložce (např. dřevo).

### **III. Vodovzdornost**

Trhavina SEMTEX 10 - SE se smí používat v mokru i pod vodou. Tlak vodního sloupce nesmí přesáhnout 0,3 MPa.

### **IV. Teplotní rozmezí při použití**

Trhavina SEMTEX 10 - SE se smí používat v rozmezí teplot od - 10 °C do + 40 °C. Při hraničních teplotách nesmí doba teplotní expozice přesáhnout 24 h.

### **V. Spotřební doba a skladovací podmínky**

Trhavina SEMTEX 10 - SE se smí používat nejdéle 24 měsíců ode dne výroby (spotřební i záruční doba) 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 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 se zařazuje pro účely skladování podle Vyhlášky ČBÚ č. 99/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, do třídy A III, poř. č. 9.

### **VII. Balení a označování**

Trhavina SEMTEX 10 - SE se dodává ve tvaru listové nálože o rozměrech 300 x 2 mm a délce odpovídající 10 kg, tj. cca 10 m. Táhlá listová nálož je s obou stran pokryta PE fólií (silikonovým papírem nebo kombinací PE fólie a silikonový papír) a natočena na cívce. V přepravním obalu (lepenková krabice) jsou 2 cívky po 10 kg. Podle požadavku zákazníka je možno měnit rozměr a hmotnost listových náloží.

Přepravní (expediční) obal musí vyhovovat předpisům pro dopravu nebezpečného zboží třídy 1. 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 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 - SE 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 - SE je směsí pentritu, plastického pojidla a značkovací látky.

Základní technické požadavky podle TDV 516/18:

Znak kvality	Měrná jednotka	Hodnota
Výbuchové charakteristiky stanovené výpočtem:		
Kyslíková bilance	% O <sub>2</sub>	-62,6
Měrný objem zplodin výbuchu	dm <sup>3</sup> .kg <sup>-1</sup>	1100
Výbuchové teplo	kJ.kg <sup>-1</sup>	2709
Výbuchová teplota	°C	1975
Teplota vzbuchu, min.	°C	150
Detonační rychlost, min.	m.s <sup>-1</sup>	6700
Přenos detonace, min.	cm	na dotek
Detonační schopnost	-	vyhovuje zkoušce
Citlivost k nárazu kladivem, min.	J	4
Citlivost ke tření, min.	N	80
Tepelná stabilita, 75 °C/48 h	-	bez reakce
Nejmenší dovolená tloušťka vrstvy	mm	1,5
Hustota trhaviny, min.	g.cm <sup>-3</sup>	1,45

Datum vydání: 24.9.2018

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

