



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 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 516/12.

II. Iniclace a nabíjení

1. K roznětu se používá rozněcovadlo s iniciační schopností ne menší, než má zážehová rozbuška odpovídající 0,72 g pentritu. 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 též v mokru a pod vodou, tlak vodního sloupce nesmí přesáhnout 0,3 MPa.

IV. Teplotní a tlakové rozmezí při použití

1. Trhavina SEMTEX 10-SE se smí používat v rozmezí teplot od -10 °C do +40 °C.

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 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 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. do třídy AIII, poř. č. 9.

VII. Balení a označování

Trhavina SEMTEX 10-SE se dodává ve tvaru listové nálože o rozměrech 300x2 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. Kromě toho musí být každý přepravní (expediční) obal opatřen označením CE, identifikačním číslem notifikované osoby, která vykonává následný dozor nad výrobkem, a číslem certifikátu ES o přezkoušení typu.

VIII. Způsob ničení

Trhavina SEMTEX 10-SE 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 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 bezpečnostním listu trhaviny.

XII. Fyzikální a funkční parametry

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

Základní technické požadavky podle TDV 517/05:

Znak jakosti	Měrná jednotka	Hodnota
Výbuchové charakteristiky stanovené výpočtem:		
Kyslíková bilance	% O ₂	-62,6
Měrný objem zplodin výbuchu	dm ³ .kg ⁻¹	944
Výbuchové teplo	kJ.kg ⁻¹	3992
Výbuchová teplota	°C	2600
Teplota vzbuchy, nejméně	°C	150
Detonační rychlost, nejméně	m.s ⁻¹	6700
Přenos detonace, nejméně	cm	dotek
Detonační schopnost	-	rozbuška č. 8
Citlivost k nárazu kladivem, nejméně	J	4
Citlivost ke tření, nejméně	N	80
Tepelná stabilita, 75 °C/48 h	-	bez reakce
Nejmenší dovolená tloušťka vrstvy	mm	1,5
Hustota trhaviny, nejméně	g.cm ⁻³	1,45

Datum vydání: 25.10.2013

