



Výrobce: Explosia a.s., Pardubice - Semtíń

CE 1019

NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

trhaviny pro zvláštní použití

SEMTEX 90 P

I. Rozsah a podmínky použití

1. Trhavina Semtex 90 P je určena pro destrukční a speciální trhací práce.
2. Trhavina Semtex 90 P se smí používat pouze na povrchu v nevýbušném prostředí za podmínek uvedených v předpisech o výbušninách a v tomto návodu.
3. Trhavina SEMTEX 90 P je snadno tvárná, homogenní látka jasně světle červené barvy.
4. Trhavina SEMTEX 90 P se dodává v náložích různých tvarů a rozměrů.
5. Nejmenší dovolený průměr nálože (tloušťka vrstvy trhaviny) je 2 mm.
6. Dodávaná a používaná trhavina SEMTEX 90 P musí mít vlastnosti uvedené v podnikové normě TDV 698/18 a v certifikátu ES o přezkoušení typu č. 1019-095/V/2017.

II. Iniciace a nabíjení

1. K iniciaci trhaviny Semtex 90 P se musí používat rozněcovadla 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. Dno rozbušky musí být v bezprostředním styku s trhavinou a pode dnem rozbušky musí být vrstva masy trhaviny silná minimálně 7 mm. Trhavu 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 nebo po protažení zavázána na uzel přimykající se k náložce trhaviny. Není povoleno iniciovat trhavu bleskovicí přiloženou k mase trhaviny.
2. Do vývrtu smí být trhavina Semtex 90 P nabíjena spouštěním volným pádem do hloubky max. 25 m. Pneumatické nabíjení trhaviny není dovoleno.
3. Trhavu Semtex 90 P lze dělit a tvarovat rukou nebo pomocí nejiskřivých předmětů (např. bronz) na měkké podložce (např. dřevo). Při manipulaci je třeba se vyvarovat jejího znečištění cizími látkami.

III. Vodovzdornost

Trhavina Semtex 90 P se smí používat v mokru i pod vodou. Výška vodního sloupce nad náložkou nesmí přesáhnout 100 m a doba vodní expozice 10 hodin.

IV. Teplotní rozmezí při použití

Trhavina Semtex 90 P se smí používat v rozmezí teplot od – 40 °C do + 63 °C. Při těchto hraničních teplotách nesmí doba teplotní expozice přesáhnout 24 hodin.

V. Spotřební doba a skladovací podmínky

Spotřební i záruční doba trhaviny je 10 let od data výroby za předpokladu, že je skladována v neporušených originálních obalech při teplotách - 40 °C až + 50 °C v prostředí relativní vlhkosti v rozmezí 20 - 90 %.

Trhavina SEMTEX 90 P se zařazuje pro účely skladování podle Vyhlášky ČBÚ č. 99/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, do třídy A III, poř. č. 9.

VI. Zařazení pro dopravu

Trhavina SEMTEX 90 P se pro účely veřejné železniční a silniční dopravy zařazuje podle RID a ADR do třídy 1; UN 0084 TRHAVINY TYP D; 1.1 D

VII. Balení a označování

Trhavina se dodává v náložkách různých hmotností a provedení podle dohody dodavatele s odběratelem. Obal náložek tvoří obvykle impregnovaný papír a / nebo plastová fólie (sáček), která může být opatřena samolepicí vrstvou. Zabalené náložky se vkládají do dřevěných přepravních beden nebo lepenkových krabic. 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 vadu

U trhaviny SEMTEX 90 P 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 90 P 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 90 P je směsí brizantních trhavin, nevýbušného plastifikátoru a značkovací látky.

Základní technické požadavky podle TDV 698/18:

Znak kvality	Měrná jednotka	Hodnota
Výbuchové charakteristiky stanovené výpočtem:		
Kyslíková bilance	% O ₂	-33
Měrný objem zplodin výbuchu	dm ³ .kg ⁻¹	928
Výbuchová teplota	°C	3139
Výbuchové teplo	kJ.kg ⁻¹	4438
Teplota vzbuchu, min.	°C	170
Detonační rychlosť, min.	m.s ⁻¹	7250
Detonační schopnost	-	vyhovuje
Stanovení brizance trhaviny olověným válečkem, min.	mm	18
Relativní pracovní schopnost v balistickém moždíři, min.	%	85
Hustota trhaviny, min.	g.cm ⁻³	1,50
Citlivost k nárazu, min.	J	3
Citlivost ke tření, min.	N	60

Datum vydání: 2.11.2018

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

