



Výrobce: Explosia a.s., Pardubice - Semtín

CE 0589.EXP.2478/04

NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

trhaviny pro zvláštní použití

SEMTEX 1 H

I. Rozsah a podmínky použití

1. Trhavina Semtex 1 H je určena pro destrukční a trhací práce, k sekundárnímu rozpojování a k počínování průmyslových trhavin.
2. Trhavina Semtex 1 H se smí používat pouze na povrchu v nevybušném prostředí za podmínek uvedených v předpisech o výbušninách a v tomto návodu.
3. Trhavina SEMTEX 1 H je snadno tvárná, homogenní látka žlutooranžové barvy. Dodává v náložích ve tvaru cihly.
4. Nejmenší dovolený průměr nálože je 5 mm.
5. Dodávaná a používaná trhavina SEMTEX 1 H musí mít vlastnosti uvedené v podnikové normě TDV 515/05, vydané Explosia a.s., Pardubice – Semtín, a v certifikátu ES o přezkoušení typu č. 0589.EXP.2478/04 (BAM).

II. Iniclace a nabíjení

1. K iniciaci trhaviny Semtex 1 H 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. 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 nebo po protažení zavázána na uzel přimykající se k náložce trhaviny. Není povoleno iniciovat trhavinu bleskovicí přiloženou k mase trhaviny.
2. Do vývrtu smí být trhavina Semtex 1 H nabíjena spouštěním volným pádem do hloubky 25 m. Pneumatické nabíjení trhaviny není dovoleno.
3. Trhavinu Semtex 1 H lze dělit a tvarovat rukou nebo pomocí nejjiskřivých předmětů (např. bronz) na měkké podložce (např. dřevo). Při manipulaci je třeba se vyvarovat jejího znečištění cizími látkami.

III. Vodovzdornost

Trhavina Semtex 1 H 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 1 H se smí používat v rozmezí teplot od $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$. Při těchto hraničních teplotách nesmí doba teplotní expozice přesáhnout 24 hodin.

V. Spotřební doba a skladovací podmínky

Trhavina Semtex 1 H se smí používat nejdéle 5 roků ode dne výroby (spotřební i záruční doba) za předpokladu, že je uskladněna v prostoru, kde teplota neklesne pod $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a nepřesáhne $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ bez ohledu na relativní vlhkost.

VI. Zařazení pro dopravu

1. Trhavina SEMTEX 1 H se pro účely veřejné dopravy zařazuje takto:

RID a ADR - UN 0084, TRHAVINA, TYP D, 1.1 D

IMDG Code - UN 0084, Explosive, Blasting, Type D, 1.1 D.

2. Trhavina SEMTEX 1 H 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

1. Trhavina SEMTEX 1 H se dodává v náložích ve tvaru cihly o rozměrech (235x135x50) mm a o hmotnosti 2500 g, které jsou zabaleny do parafinového papíru a vloženy do polyethylenových sáčků, které se zataví. Vnější přepravním obalem je dřevěná bedna nebo lepenková krabice. Do jedné bedny (krabice) se vkládá 10 náloží. Čistá hmotnost trhaviny v přepravním obalu je max. 25 kg. Podle dohody dodavatele s odběratelem je možno měnit hmotnost, počet a rozměr dodávaných cihel trhaviny. Přepravní (expediční) obal musí vyhovovat předpisům pro dopravu nebezpečného zboží třídy 1.

2. 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

Zbytky trhaviny SEMTEX 1 H a obaly se likvidují v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, tj. trhavina pouze výbuchem na místě určeném pro likvidaci výbušnin, obaly bez zbytků trhaviny spálením ve spalovnách nebezpečného odpadu.

IX. Upozornění na nebezpečné vady

U trhaviny SEMTEX 1 H se nepředpokládá výskyt nebezpečných vad.

X. Likvidace selhávек

Při likvidaci selhávек 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. Požární ochrana

V případě požáru nehasit a evakuovat okolí do bezpečné vzdálenosti. Při hoření vznikají toxické a dráždivé plyny.

XIII. Likvidace obalů a zbytků

Obaly se likvidují spálením, zbytky trhaviny se ničí pouze výbuchem na místě určeném pro likvidaci výbušnin v souladu s předpisy ČBÚ.

XIV. Údaje o výrobku vyplývající z legislativy

Na trhavinu SEMTEX 1 H jako výbušninu se vztahuje zákon č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Trhavina je stanoveným výrobkem podle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 358/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

XV. Fyzikální a funkční parametry

Trhavina Semtex 1 H je směsí brizantních trhavin, nevýbušného plastifikátoru a značkovací látky.

Základní technické požadavky podle TDV 515/05:

Znak jakosti	Měrná jednotka	Hodnota
Výbuchové charakteristiky stanovené výpočtem:		
Kyslíková bilance	% O ₂	-61,7
Měrný objem zplodin výbuchu	dm ³ .kg ⁻¹	950
Výbuchová teplota	°C	4982
Výbuchové teplo	kJ.kg ⁻¹	3800
Teplota vzbuchu, nejméně	°C	150
Účinek trhaviny podle Trauzla, nejméně	cm ³	270
Detonační rychlost, nejméně	m.s ⁻¹	7000
Přenos detonace (Ø 30 mm), nejméně	cm	1
Detonační schopnost	-	rozbuška č. 8
Hustota trhaviny, nejméně	g.cm ⁻³	1,40
Stanovení brizance trhaviny oloveným válečkem, nejméně	mm	21
Citlivost k nárazu (závaží 2 kg, 50%), nejméně	J	8

Datum vydání: 16.3.2016

Schválil:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Velecký', written in a cursive style.