

**Explosia a.s.
Pardubice - Semtín**

NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

trhaviny pro zvláštní použití

SEMTEX S 30

I. Rozsah a podmínky použití

1. Trhavina SEMTEX S 30 se smí používat pouze na povrchu při trhacích pracích v nevýbušném prostředí za podmínek uvedených v předpisech o výbušninách a v tomto návodu.
2. Trhavina SEMTEX S 30 se nesmí používat v materiálech, kde by její použití mohlo způsobit jejich požár nebo výbuch.
3. Trhavina SEMTEX S 30 je bílá sypká látka.
4. Trhavina SEMTEX S 30 se dodává volně sypaná a používá se ve válcových a plochých náložích. Nejmenší dovolený průměr válcové nálože trhaviny SEMTEX S 30 je 20 mm. Nejmenší dovolená tloušťka ploché nálože trhaviny SEMTEX S 30 je 10 mm.
5. Dodávaná a používaná trhavina SEMTEX S 30 musí mít vlastnosti uvedené v podnikové normě TDV 550/04, vydané Explosia a.s., Pardubice - Semtín.

II. Iniciací a nabíjení

1. Ke spolehlivé iniciaci trhaviny SEMTEX S 30 se musí používat rozněcovadla s iniciační schopností ne menší, než má standardní referenční rozbuška REF.DET 3 ve smyslu ČSN EN 13763-15. Trhavinu lze též iniciovat bleskovicí s minimální ekvivalentní iniciační schopností 12 g pentritu na 1 metr.
2. Trhavinu SEMTEX S 30 není dovoleno nabíjet pneumaticky.

III. Vodovzdornost

Trhavina je nevodovzdorná, smí se používat pouze v suchém prostředí.

IV. Teplotní rozmezí při použití

Trhavina SEMTEX S 30 se smí používat v rozmezí teplot od $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$.

V. Spotřební doba a skladovací podmínky

Trhavina SEMTEX S 30 se smí používat nejdéle 1 rok ode dne výroby (spotřební i záruční doba) za předpokladu, že je uskladněna v prostoru, kde teplota neklesne pod $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a nepřesáhne $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ při relativní vlhkosti ovzduší do 80 %.

VI. Zařazení pro dopravu

1. Trhavina SEMTEX S 30 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 S 30 se zařazuje pro účely skladování podle Vyhlášky ČBÚ č. 99/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, do třídy A III, poř. č. 6.

VII. Balení a označování

1. Trhavina se dodává v PE sáčcích po 25 kg. Naplněný a uzavřený sáček pomocí provázku nebo gumičky se vkládá do lepenkového přepravního (expedičního) obalu uzavřeného sešitím nebo lepením, popř. páskováním. Balení lze měnit po dohodě dodavatele s odběratelem. Přepravním (expedičním) 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

Trhavina SEMTEX S 30 se ničí pouze výbuchem na určeném bezpečném místě na povrchu. Při ničení musí být dodrženy příslušné bezpečnostní předpisy o výbušninách. Obaly bez zbytků trhaviny se likvidují spálením.

IX. Upozornění na nebezpečné vady

U trhaviny SEMTEX S 30 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 příslušném bezpečnostním listu výrobku.

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 S 30 jako výbušninu trhaviny 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 S 30 je směsí pentritu a hydrogenuhličitanu sodného.

Základní technické požadavky podle TDV 550/04:

Znak jakosti	Měrná jednotka	Hodnota
Výbuchové charakteristiky stanovené výpočtem:		
Kyslíková bilance	% O ₂	-3,0
Měrný objem zplodin výbuchu	dm ³ .kg ⁻¹	420
Výbuchová teplota	°C	1023
Výbuchové teplo	kJ.kg ⁻¹	1277
Teplota vzbuchu	°C	180
Detonační rychlost, nejméně	m.s ⁻¹	2000
Detonační schopnost	-	vyhovuje zkoušce
Sypná hmotnost, nejméně	g.cm ⁻³	1,0
Stanovení brizance trhaviny olověným válečkem, nejméně	mm	9
Nejmenší dovolený průměr utěsněné i neutěsněné nálože	mm	20
Nejmenší dovolená tloušťka ploché nálože	mm	10
Citlivost k nárazu (závaží 5 kg, 50%), nejméně	J	5

Datum vydání: 30.3.2016

