

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 nevybušném 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 je 10 mm.
5. Dodávaná a používaná trhavina SEMTEX S 30 musí mít vlastnosti uvedené v podnikové normě TDV 550/19 a v certifikátu ES o přezkoušení typu č. 1019-118/V/2004.

II. Iniclace a nabíjení

1. Ke spolehlivé iniciaci trhaviny 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 °C do + 30 °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 skladována v neporušených originálních obalech při teplotách - 30 °C až + 30 °C v prostředí relativní vlhkosti v rozmezí 20 - 80 %.

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

VI. Zařazení pro dopravu

Trhavina SEMTEX S 30 se pro účely veřejné železniční a silniční dopravy zařazuje podle RID a ADR do třídy 1; UN 0084 TRHAVINY TYP D, 1.1D

VII. Balení a označování

Trhavina se dodává v PE pytlích po 25 kg. Naplněný a uzavřený pytel 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.

Přepravní (expediční) obaly musí být opatřeny údaji, předepsanými ČSN 66 8011 a nařízením 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 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. Údaje o výrobku vyplývající z legislativy

Na trhavinu SEMTEX S 30 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 S 30 je směsí pentritu a hydrogenuhličitanu sodného.

Základní technické požadavky podle TDV 550/19:

Znak kvality	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, min.	°C	180
Detonační rychlost, min.	m.s ⁻¹	2000
Detonační schopnost	-	vyhovuje zkoušce
Sypná hmotnost, min.	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%), min.	J	5

Datum vydání: 21.1.2019

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