

NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

povrchové trhaviny

PERMON 10T

I. Rozsah a podmínky použití

1. Trhavina PERMON 10T se smí používat pouze na povrchu jako povrchová trhavina při trhacích pracích v nevýbušném prostředí za podmínek uvedených v předpisech o výbušninách a v tomto návodu.
2. Trhavina PERMON 10T se nesmí používat v materiálech, kde by její použití mohlo způsobit jejich požár nebo výbuch.
3. Trhavina PERMON 10T je sypká látka přirozené béžové až špinavě žluté barvy.
4. Trhavina PERMON 10T se používá v náložkách nebo volně sypná. Nejmenší dovolený průměr, ve kterém smí být trhavina PERMON 10T použita, je 30 mm.
5. Dodávaná a používaná trhavina PERMON 10T musí mít vlastnosti uvedené v podnikové normě TDV 500/03, vydané Explosia a.s., Pardubice – Semtín a v certifikátu ES o přezkoušení typu č. 0589.EXP.6136/03 (BAM).

II. Iniclace a nabíjení

1. Ke spolehlivé iniciaci trhaviny PERMON 10T se musí používat rozněcovadlo s iniciační schopností ne menší, než má referenční rozbuška REF.DET 3 (0,6 g Np) ve smyslu ČSN EN 13763-15. Trhavinu lze iniciovat také bleskovicí s obsahem pentritu min. 12 g/m.
2. Trhavina PERMON 10T se smí do vývrtů nabíjet i volným pádem bez omezení hloubky vrtu. Pneumatické nabíjení není povoleno.
3. Náložky trhaviny PERMON 10T lze dělit pomocí nejiskřivých předmětů na dřevěné podložce.

III. Vodovzdornost

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

IV. Teplotní rozmezí při použití

Trhavina PERMON 10T se smí používat v rozmezí teplot od -20 °C do $+30\text{ °C}$. Tvrdne při teplotě $+32\text{ °C}$ a vyšší. Trhavina, kterou nelze nenásilným způsobem uvést do sypkého stavu, se nesmí používat. Za nenásilný se považuje takový způsob, při kterém nedojde

k poškození obalu náložky nebo pytle.

V. Spotřební doba a skladovací podmínky

Trhavina PERMON 10T se smí používat nejdéle 6 měsíců ode dne výroby (spotřební i záruční doba) za předpokladu, že je uskladněna v prostoru, kde teplota neklesne pod -20 °C a nepřesáhne +25 °C při relativní vlhkosti ovzduší do 80 %.

VI. Zařazení pro dopravu

1. Trhavina PERMON 10T se pro účely veřejné dopravy zařazuje takto:

RID a ADR - třída 1, UN 0082 TRHAVINA, TYP B, 1.1 D

IMDG: class 1, UN 0082, Explosive, blasting, type B, 1.1 D

2. Trhavina PERMON 10T se zařazuje pro účely skladování podle Vyhlášky ČBÚ č. 99/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, do třídy A III, poř. č. 8.

VII. Balení a označování

Trhavina se dodává v náložkách 30/100 mm/g, 65/2000 mm/g, 75/2500 mm/g nebo podle dohody výrobce s odběratelem, a v samonosných pytlích o hmotnosti 25 kg. Masa trhaviny nebo její obal jsou označeny žlutou barvou. Přepavní obaly musí vyhovovat předpisům pro přepravu nebezpečného zboží.

Přepavní (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

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 PERMON 10T 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

Údaje o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku, který je příkládán k návodu k používání, ke každé dodávce.

XII. Údaje o výrobku vyplývající z legislativy

Na trhavinu PERMON 10T 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.

XIII. Požární ochrana

V případě požáru nehasit a evakuovat okolí do bezpečné vzdálenosti.

Při hoření vznikají toxické a dráždivé plyny.

XIV. Fyzikální a funkční parametry

Trhavina PERMON 10T je směsí dusičnanu amonného, trinitrotoluenu, parafinového gače, dřevěné moučky a barviva.

Základní technické požadavky podle TDV 500/03:

Znak jakosti	Měrná jednotka	Hodnota	
		do 1 týdne po výrobě	na konci spotř. doby
Výbuchové charakteristiky stanovené výpočtem:			
Kyslíková bilance	% O ₂	+0,17	
Měrný objem zplodin výbuchu, nejméně	dm ³ .kg ⁻¹	928	
Výbuchové teplo, nejméně	kJ.kg ⁻¹	4079	
Výbuchová teplota, nejméně	°C	2749	
Teplota vzbuchu, nejméně	°C	210	
Brizance olověným válečkem, nejméně	mm	13	12
Detonační rychlost, nejméně	m.s ⁻¹		
náložka 30/100 mm/g 1)		3200	3000
náložka 65/2000 mm/g 2)		3500	3200
Přenos detonace, nejméně	cm	2	
Relativní pracovní schopnost v balistickém moždíři, nejméně	%	75	
Hustota trhaviny, nejméně	g.cm ⁻³	0,85	
Objemová hmotnost, nejméně	g.cm ⁻³	0,80	
Nejmenší dovolený průměr utěsněné i neutěsněné nálože	mm	30	
Citlivost k nárazu kladivem (50%), nejméně	J	30	

1) Orig. náložka Ø 30 mm

2) Orig. náložka v PE obalu Ø 65 mm

Datum vydání: 6.12.2014