



Výrobce: Explosia a.s., Pardubice – Semtín

CE 0589

NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ PENTRIT

I. Charakteristika

1. Pentrit je výbušnina vyráběná v několika druzích dle požadavků pro jeho zpracování na další výrobky. Krystalický pentrit se vyrábí v několika variantách.
2. Pentrit je podle obsahu vlhkosti suchá až vlhká bílá krystalická látka.
3. Pentrit musí mít vlastnosti uvedené v podnikové normě TDV 072/19 a v certifikátu ES o přezkoušení typu č. 0589.EXP.1461/04 (BAM) a č. 0589.EXP.1453/04 (BAM).

II. Účel použití

Jednotlivé varianty pentritu se používají k výrobě plastických trhavin, počínových náložek, bleskovic, rozbušek a brizantního střeliva.

III. Způsob použití

Způsob použití se řídí vnitřními předpisy zpracovatele, v každém případě musí být při nakládání a zpracování pentritu dodržovány bezpečnostní předpisy pro výrobu a zpracování výbušin.

IV. Spotřební doba a skladovací podmínky

Pentrit se smí používat nejdéle 15 let ode dne výroby (spotřební i záruční doba) za předpokladu, že je skladována v neporušených originálních obalech při teplotách - 15 °C až + 35 °C v prostřední relativní vlhkosti v rozmezí 20 - 90 %.

Pentrit je pro účely skladování zařazen podle Vyhlášky ČBÚ č. 99/1995 Sb. takto:

- suchý nebo vlhčený méně než 10 % vody do třídy a skupiny nebezpečí All, poř. č. 4;
- vlhčený více než 10 % hm. vody do třídy a skupiny nebezpečí AIII, poř. č. 6.

V. Zařazení pro dopravu

Pentrit se pro účely veřejné železniční a silniční dopravy zařazuje podle RID a ADR do třídy 1; UN 0150 PENTAERYTHRITETETRANITRÁT (PETN), VLHČENÝ; 1.1 D.

VI. Balení a označování

Pentrit se balí do polyetylenových sáčků neprodyšně uzavřených a vložených do lepenkových krabic, svlakových beden, soudků nebo podle požadavku zákazníka.

Přepravní obal musí být zajištěn proti neoprávněnému a nekontrolovatelnému otevření, například plombováním nebo páskováním. Přepravní (expediční) obaly musí vyhovovat předpisům pro dopravu nebezpečného zboží třídy 1.

Pentrit je povoleno přepravovat pouze vlhký s obsahem nejméně 15 % vlhkosti stejnoměrně rozložené nebo stabilizovaný flegmatizačním prostředkem.

VII. Způsob ničení, likvidace obalů a zbytků

Obaly se likvidují dle platných předpisů o obalech (zákon č. 477/2001 Sb.).

Rozsypanou látku opatrně sebrat, smést a uložit do nepropustného obalu. Odpadní Pentrit a obaly jím znečištěné se likvidují v souladu s platnými bezpečnostními předpisy na místě určeném pro likvidaci výbušnin v souladu s předpisy ČBÚ, tj. spalováním v dlouhém pruhu nebo výbuchem. Obaly nesmí obsahovat větší množství Pentritu.

VIII. Upozornění na nebezpečné vady

Při porušení obalu může dojít k vysušení výrobku, a tím k nebezpečí při manipulaci s výrobkem.

IX. Údaje o výrobku vyplývající z legislativy

Na Pentrit jako výbušninu se vztahuje zákon č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Pentrit je stanoveným výrobkem podle zákona č. 90/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 97/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

X. Fyzikální a funkční parametry

Výbušinářské charakteristiky suchého pentritu (hodnoty jsou informativní, závislé na sypané hmotnosti):

Znak kvality	Měrná jednotka	Hodnota
Kyslíková bilance	% O ₂	- 10,1
Výbušivé teplo	kJ.kg ⁻¹	5795
Výbušivá teplota pro hustotu nálože 0,95 g.cm ⁻³	°C	5350
Teplota vzbuchu	°C	170
Citlivost ke tření	N	72
Citlivost k nárazu	J	4
Tepelná stabilita / 48 h	-	bez reakce

Datum vydání: 14.5.2019

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

