

NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

Černý prach pyrotechnický zrnitý typ T 2/3,5, T 2/5, THH1, A, A-1, Vr, VZ, PdF

I. Rozsah a podmínky použití

1. Černý prach pyrotechnický zrnitý se používá v pyrotechnice, jako výmetné a pohonné hmoty raket apod.
2. Černý prach pyrotechnický zrnitý není určen pro trhací práce.
3. Černý prach pyrotechnický zrnitý je sypká látka ve tvaru šedočerných hlazených zrn, podle způsobu grafitace s lesklým až matným povrchem. Vyrábí se v několika variantách.
4. Dodaný a používaný černý prach pyrotechnický zrnitý musí mít vlastnosti uvedené v podnikové normě TDV 464/20 a v certifikátu ES o přezkoušení typu č. 1019-102/V/2004.

II. Teplotní rozmezí při použití

Černý prach se smí používat při teplotách do +35 °C.

III. Spotřební doba a skladovací podmínky

Spotřební i záruční doba černého prachu je 3 roky od data výroby za předpokladu, že je skladován v neporušených originálních obalech při teplotě - 20 až + 25 °C v prostředí relativní vlhkosti do 80 %.

Pro účely skladování je černý prach zařazen podle Vyhlášky ČBÚ č. 99/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jako výbušina třídy a skupiny nebezpečí A III, poř. č. 7.

IV. Zařazení pro dopravu

Černý prach se pro účely veřejné železniční a silniční dopravy zařazuje podle RID a ADR do třídy 1; UN 0027 PRACH ČERNÝ, zrnitý nebo moučkový, 1.1D

V. Balení a označování

Černý prach pyrotechnický zrnitý je balený po (2,50 ± 0,05) kg do sáčku z plastu nebo papíru. Sáčky se vkládají do lepenkových krabic (vnitřní obal) a ty v počtu 10 kusů do papírových kartonových krabic (přepravní obal). Pyrotechnický moučkový i zrnitý černý prach

mohou být dále baleny do PE pytle po 20 - 25 kg, který je vložen do kartonového obalu. Způsob balení může být upraven po dohodě výrobce s odběratelem.

Maximální čistá hmotnost černého prachu v přepravním obalu papírové kartonové krabici je $(25 \pm 0,2)$ kg.

VI. 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.

VII. Upozornění na nebezpečné vady

U černého prachu se nepředpokládá výskyt nebezpečných vad.

VIII. Likvidace selhávek

Při likvidaci selhávek se postupuje podle příslušných ustanovení Vyhlášky ČBÚ č. 72/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

IX. Údaje o výrobku vyplývající z legislativy

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

Prach 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

Černý prach je homogenní směs dusičnanu draselného, síry a dřevěného uhlí.

Základní technické požadavky:

Znak kvality	Měrná jednotka	Pyrotechnický zrnitý							
		PdF	T 2/3,5	T 2/5	THH-1	A	A-1	Vr	VZ
Teplota vzbuchu, min.	°C	290							
Citlivost k nárazu kladivem, min.	J	5							
Sypná hmotnost, min.	g.dm ⁻³	850	-	-	-	960	960	930	990

Datum vydání: 16. 3. 2020

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

