



Výrobca: Explosia a.s., Pardubice – Semtín

Distribútor: Explosia SK s.r.o., Bratislava

## NÁVOD NA POUŽÍVANIE

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

#### I. Rozsah a podmienky použitia

1. Čierny prach pyrotechnický zrnitý sa používa v pyrotechnike, ako výmetné a pohonné hmoty rakiet a pod. Nie je určený pre trhacie práce.
2. Čierny prach je zmes dusičnanu draselného, síry a dreveného uhlia v tvare šedočiernych uhladených zrn, podľa spôsobu grafitácie s lesklým až matným. Vyrába sa v niekoľkých variantoch.
3. Dodávaný a používaný čierny prach musí mať vlastnosti uvedené v podnikovej norme TDV 464/16, vydané Explosia a. s., Pardubice – Semtín a v certifikáte ES o preskúšaní typu č. 1019-102/V/2004

#### II. Spôsob použitia

Spôsob použitia sa riadi vnútornými predpismi spracovateľa, v každom prípade musí byť pri nakladaní s čiernym prachom a jeho spracovaní dodržiavaný bezpečnostný predpis pre výrobu a spracovanie výbušnín. Smie sa používať pri teplotách do +35 °C.

#### III. Balenie a značenie

Čierny prach je balený po (2,50 ±0,05) kg do sáčku z plastu alebo papiera. Sáčky sa vkladajú do lepenkových kartónov (vnútorný obal) a tie v počte 10 kusov do drevenej debny alebo papierových kartónových kartónov (prepravný obal). Prach môže byť taktiež balený do hliníkových bečiek (prepravný obal) vyložených hustým ľanovým vrecom. Spôsob balenia môže byť upravený po dohode výrobcu s odberateľom.

Maximálna čistá hmotnosť čierneho prachu v prepravnom obale drevenej debne alebo papierovej kartónovej kartónov je (25 ±0,2) kg, v hliníkovej bečke (50 ±0,2) kg.

Prepravné obaly musia byť uzatvorené a utesnené tak, aby ich obsah nemohol preniknúť navonok. K zaisteniu uzáveru nesmie byť použité kovových pásov a drôtu. Viečka drevených debien sa pripevňujúce klince opatrené povrchom z neiskriaceho materiálu.

Každý obal s čiernym prachom musí byť opatrený týmito údajmi:

- názov výrobku,
- názov a sídlo výrobcu,
- číslo výrobní série a rok výroby,
- číslo obalu (len u prepravného obalu),
- čistá hmotnosť v kg,
- údaje vyplývajúce z prepravného poriadku,
- číslo tejto normy,
- označenie CE a identifikačné číslo notifikovanej osoby,
- údajmi predpísanými nariadením č. 1272/2008/EU (CLP),
- identifikátorom sledovateľnosti v súlade so zákonom č. 298/2012 Z.z.

Pozn: v prípade balenia do hliníkových bečiek sa vkladá do každého obalu štítok s predpísanými údajmi.

#### IV. Spotrebná doba a skladovacie podmienky

Spotrebná a záručná doba je 3 roky od dátumu výroby za predpokladu, že výrobok bol skladovaný v originálnom obale dodávateľa v priestore, kde relatívna vlhkosť nepresiahne 80 % a teplota bude v rozmedzí od –20 do +25 °C.

#### V. Zaradenie pre dopravu a skladovanie

1. Pre účely verejnej dopravy sú čierne prachy zaradené podľa RID/ADR do triedy 1, UN 0027 PRACH ČIERNY, zrnitý alebo v múčkovom stave, 1.1 D.
2. Pre účely skladovania sú čierne prachy zaradené podľa Vyhlášky MH č. 288/2015 Z.z. do triedy AIII, por. č. 6. Doporučené podmienky skladovania: teplota v rozmedzí –20 až +25 °C, relatívna vlhkosť do 80 %.

#### VI. Upozornenie na nebezpečné vady

U výrobku sa nepredpokladá výskyt nebezpečných väd. Porušenie obalu možno považovať za nebezpečnú vadu.

#### VII. Likvidácia obalov a zvyškov

Rozsypaný prach pokropiť vodou, opatrne zmiesť a uložiť do nepriepustných obalov. Odpadný čierny prach a obaly ním znečistené sa likvidujú v súlade s platnými bezpečnostnými predpismi, tj. mokrý čierny prach spaľovaním v dlhom pruhu, obaly nesmú obsahovať väčšie množstvo čierneho prachu. Obaly sa likvidujú podľa platných predpisov o obaloch (zákon č. 79/2015 Z.z.), zvyšky trhaviny sa ničia iba výbuchom na mieste určenom pre likvidáciu výbušnín v súlade s predpismi SBU.

#### VIII. Pokyny pre bezpečnosť o ochranu zdravia pri práci

Pravidlá pre ochranu zdravia a bezpečnosť pri práci a pravidlá prvej pomoci sú uvedené v príslušnom bezpečnostnom liste trhaviny.

#### IX. Požiarna ochrana

Pri horení vznikajú toxické a dráždivé plyny. Čierny prach je veľmi citlivý k vznieteniu. Ľahko sa iniciuje iskrou a ohňom. V prípade požiaru nehasiť a evakuovať okolie do bezpečnej vzdialenosti.

#### X. Fyzikálne a funkčné parametre

Typ prachu	Pyrotechnický zrnitý							
	PdF	T 2/3,5	T 2/5	THH-1	A	A-1	Vr	VZ
Znak akosti								
Teplota vzduchu v °C, najmenej	290							
Citlivosť k nárazu kladivom v J, najmenej	5							
Sypná hmotnosť v g.dm <sup>-3</sup> , najmenej	850	-	-	-	960	960	930	990

## **XI. Údaje o výrobku vyplývajúce z legislatívy**

Na trhavinu ako výbušninu sa vzťahuje zákon č. 58/2014 Z.z., v znení neskorších predpisov. Trhavina je stanoveným výrobkom podľa zákona č. 51/2017 Z.z., v znení neskorších predpisov, a nariadení vlády č. 131/2016 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Dátum vydania: 23.5.2017

Tento Návod na použitie je doslovným prekladom do slovenského jazyka z Návodu na použitie vydaného výrobcom Explosia a.s. Pardubice – Semtín.