



Výrobce: Explosia a.s., Pardubice - Semtín

CE 0589

NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ černého prachu VESUVIT® THH

I. Rozsah a podmínky použití

1. Černý prach VESUVIT® THH se smí používat na povrchu při trhacích pracích v nevybušném prostředí za podmínek stanovených předpisy báňského úřadu a uvedených v tomto návodu k používání.
2. Černý prach VESUVIT® THH se nesmí používat v materiálech, kde by jeho použití mohlo způsobit jejich požár nebo výbuch.
3. Černý prach VESUVIT® THH je sypká zrnitá látka šedočerné barvy s pololesklým povrchem o velikosti zrn 2, 24 až 7,1 mm.
4. Černý prach VESUVIT® THH se používá v náložkách připravovaných na místě spotřeby nebo jako volně sypaný.
5. Dodávaný a používaný černý prach VESUVIT® THH musí mít vlastnosti uvedené v podnikové normě TDV 464/20 a v certifikátu ES o přezkoušení typu č. 0589.EXP.1692/07.

II. Iniciace a nabíjení

Ke spolehlivé iniciaci černého prachu VESUVIT® THH na povrchu může být použit elektrický palník nebo rozněcovadlo s iniciační schopností ne menší, než má standardní referenční rozbuška REF.DET 3 ve smyslu ČSN EN 13763-15. Při nabíjení černého prachu VESUVIT® THH je třeba dbát zvláštní opatrnosti. Převážně se nabíjí do vývrtů, spár a trhlin ve formě náložek, které střelmistr připraví do papírového obalu.

Při nabíjení do vývrtů se náložky černého prachu VESUVIT® THH nesmí pěchovat, je povoleno pouze jejich nenásilné zasunutí a přitlačení, aniž se poškodí obal náložky. Při nabíjení do vývrtů, spár a trhlin, pokud do nich padá vlastní vahou, se musí sypat za pomoci násypky z nejiskřivého materiálu, jejíž trubice dosahuje až na dno nabíjeného prostoru.

S nabíjecí násypkou se musí zacházet opatrně, nesmí být vystavena nárazům, nesmí se natřásat a nesmí se prudce posunovat. Černý prach VESUVIT® THH musí do násypky volně klouzat a nesmí se shrnovat ani dřevěným nabíjákem. Před nabíjením černého prachu VESUVIT® THH se musí z blízkosti nabíjeného prostoru odstranit všechny předměty, které by

mohly vyvolat jiskru. Pokud ve vývrtu zůstaly úlomky vrtáku, které se nedaly před nabíjením z vývrtu odstranit, musí se ještě před nabíjením pokrýt ucpávkou délky nejméně 10 cm a teprve potom je možno do vývrtu černý prach VESUVIT® THH nabíjet. Nálož černého prachu VESUVIT® THH se může utěšňovat ucpávkou jen ručně nabíjákem.

Pneumatické nabíjení černého prachu VESUVIT® THH je zakázáno!

III. Vodovzdornost

Černý prach VESUVIT® THH je nevodovzdorná trhavina. Smí se používat jen v suchém prostředí.

IV. Teplotní rozmezí při použití

Černý prach VESUVIT® THH se smí používat v rozmezí teplot 0 až 40 °C.

V. Spotřební doba a skladovací podmínky

Spotřební i záruční doba černého prachu VESUVIT THH je 12 měsíců od data výroby za předpokladu, že je skladován v neporušených originálních obalech při teplotě + 5 až + 30 °C v prostředí relativní vlhkosti v rozmezí 20 - 80 %.

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

VI. Zařazení pro dopravu

VESUVIT® THH 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

VII. Balení a označování

Černý prach VESUVIT® THH se balí po 2,5 kg do sáčků z plastu (PE). Sáčky se ukládají do lepenkových krabic (vnitřní obal - bez značení) a ty v počtu 10 ks jsou vkládány do dřevěné přepravní bedny nebo do papírových kartonových krabic (přepravní obal).

Po dohodě mezi odběratelem a výrobcem může být použit jiný způsob balení.

Čistá hmotnost černého prachu v bedně (kartonu) je 25 kg.

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 černého prachu VESUVIT® THH se nepředpokládá výskyt nebezpečných vad.

X. Likvidace selhávек

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

XI. Údaje o výrobku vyplývající z legislativy

Na černý prach VESUVIT® THH 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.

XII. Fyzikální a funkční parametry

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

Základní technické požadavky:

Znak kvality	Měrná jednotka	Hodnota
Výbuchové charakteristiky stanovené výpočtem: Kyslíková bilance	%	- 24,1
Teplota vzbuchu, min.	°C	290
Citlivost k nárazu kládívkem, min.	J	5
Citlivost ke tření, min.	N	80
Sypná hmotnost, min.	g.cm ⁻³	1,05
Vlhkost, max.	%	1,0
Teplená stabilita, 75°C / 48 hodin	-	bez reakce
Odolnost k deflagraci, min.	m.s ⁻¹	200

Datum vydání: 11. 3. 2020

Schválil: Ing. Kamil Dudek, Ph.D.

ředitel VÚPCH

