



Výrobca: Explosia a.s., Pardubice - Semtín

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



# NÁVOD NA POUŽÍVANIE

## banskej skalnej trhavy

### Permon DAP M

#### I. Rozsah a podmienky používania

1. Trhavina Permon DAP sa smie používať ako banská skalná trhavina pri trhacích prácach na povrchu i v podzemí v nevýbušnom prostredí za podmienok uvedených v predpisoch o výbušninách a v tomto návodu.
2. Trhavina Permon DAP M sa nesmie používať v materiáloch, kde by použitie mohlo spôsobiť požiar alebo výbuch.
3. Trhavina Permon DAP M je granulovaná látka ružovej až červenej farby.
4. Najmenší dovolený priemer, v ktorom smie byť trhavina PERMON DAP M použitá, je 43 mm.
5. Dodávaná a používaná trhavina Permon DAP M musí mať vlastnosti uvedené v podnikovej norme TDV 577/17, vydané Explosia a.s., Pardubice – Semtín, a v certifikátu ES o preskúšaní typu č. 0589.EXP.4183/05.

#### II. Iniciácia a nabíjanie

1. Trhavina je určená predovšetkým pre mechanizované nabíjanie (napr. pneumatikým zafukovaním apod.) od priemeru vývrtu 43 mm. Okrem toho možno nabíjať voľným sypaním do vývrtov. Pri nabíjaní vývrtov v priemere 43 až 60 mm sypaním nesmie hĺbka nabíjaných vývrtov presiahnuť 3 m, pri vývrtoch v priemere väčšom než 60 mm nie je hĺbka nabíjaného vývrtu obmedzená.
2. K iniciácii sa používa náložka trhavy s detonačnou rýchlosťou min.  $6000 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$  a o hmotnosti najmenej 100 g.
3. K nabíjaniu trhavy Permonu DAP M sa smie používať schválené nabíjacie zariadenie.
4. Náložky trhavy Permon DAP M nie je povolené deliť.

### **III. Vodovzdornosť**

Trhavina Permon DAP M sa smie používať v suchom, najviac vo vlhkom prostredí.

### **IV. Teplotné rozmedzie pri použití**

Trhavina Permon DAP M sa smie používať v rozmedzí teplôt od -20 °C do +30 °C, pričom doba expozície pri teplote +30 °C nesmie presiahnuť 8 hodín.

### **V. Spotrebná doba a skladovacie podmienky**

Trhavina Permon DAP M sa smie používať 6 mesiacov od dátumu výroby, za predpokladu, že výrobok je skladovaný v originálnych obaloch pri teplote od 0 °C do +30 °C a pri relatívnej vlhkosti najviac 80 %.

### **VI. Zaradenie pre dopravu**

1. Pre účely verejnej dopravy je trhavina zaradená takto:  
RID a ADR - UN 0082, TRHAVINA, TYP B, 1.1D  
IMDG - UN 0082, Explosive, Blasting, Type B, 1.1D
2. Trhavina Permon DAP M sa zaraďuje pre účely skladovania podľa Vyhlášky MH SR č.288/2015 Z. z., v znení neskorších predpisov do triedy B, por.č. 18.

### **VII. Balenie a označovanie**

1. Trhavina sa dodáva v samonosných vreciach z plastu s hmotnosťou 25 kg alebo podľa dohody výrobcu s odberateľom.  
Trhavina sa dodáva tiež vo veľkopriemerových náložkách s priemerom 65 mm a viac. Expedičným obalom je lepenková uzatvárateľná debna  
Prepravné (expedičné) obaly musia vyhovovať predpisom pre dopravu nebezpečného tovaru triedy 1 a musí byť označený identifikačným štítkom červenej farby.
2. Prepravné (expedičné) obaly sú opatrené údajmi, predpísanými STN 66 8011 a zákonom č. 356/2003 Sb., v znení neskorších predpisov. Okrem toho musí byť každý prepravný (expedičný) obal opatrený označením CE a identifikačným číslom notifikovanej osoby, ktorá vykonáva následný dozor nad výrobkom.

### **VIII. Spôsob ničenia**

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 SBÚ.

### **IX. Upozornenie na nebezpečné vady**

Pri trhaviny Permon DAP M sa nepredpokladá výskyt nebezpečných vad.

### **X. Likvidácia zlyhávkov**

Pri likvidácii zlyhávkov sa postupuje podľa príslušných ustanovení vyhlášky Vyhlášky MH SR č. 200/2015 Z.z., v znení neskorších predpisov.

### **XI. Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci**

Údaje o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci sú uvedené v karte bezpečnostných údajov výrobku, ktorý je priložený k návodu k používaniu.

### **XII. Požiarna ochrana**

V prípade požiaru nehasiť a evakuovať okolie do bezpečnej vzdialenosti.  
Pri horení vznikajú toxické a dráždivé plyny.

### XIII. . Údaje o výrobku vyplývajúce z legislatívy

Na trhavinu Permon DAP M ako výbušninu sa vzťahuje zákon č. 58/2014 Z.z., v znení neskorších predpisov. Ďalej na trhavinu ako zmes sa vzťahuje zákon č. 67/2010 Z.z., v znení neskorších predpisov. Trhavina je stanovený výrobok podľa zákona č. 179/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov, a nariadenia vlády č. 131/2016 Z.z., v znení neskorších predpisov.

### XIV. Fyzikálne a funkčné parametre

Trhavina Permon DAP M je zmes granulovaného porézneho dusičnanu amónneho a motorovej nafty.

Základné technické požiadavky podľa TDV 577/05:

Znak akosti	Merná jednotka	Hodnota	
		do 1 týždňa po výrobe	po 1 týždni po výrobe
Výbuchové charakteristiky stanovené výpočtom:			
Kyslíková bilancia	% O <sub>2</sub>	+0,3	
Merný objem splodín výbuchu	dm <sup>3</sup> .kg <sup>-1</sup>	970	
Výbuchové teplo	kJ.kg <sup>-1</sup>	3700	
Výbuchová teplota	°C	2400	
Teplota vzbuchu, najmenej	°C	nedá sa stanoviť (rozklad pri 230 až 250 °C)	
Detonační rýchlosť, najmenej a)	m.s <sup>-1</sup>	3700	3500
Detonačná schopnosť	-	vyhovuje skúške	
Sypná hmotnosť, najmenej	g.cm <sup>-3</sup>	0,7	
Najmenší dovolený priemer náložie	mm		
– utesnené		43	
– neutesnené		65	
Citlivosť k nárazu, najmenej	J	25	
Jedovaté plynné splodiny výbuchu, najviac	dm <sup>3</sup> CO.kg <sup>-1</sup> dm <sup>3</sup> NO <sub>x</sub> .kg <sup>-1</sup>	50	
Prenos detonácie, najmenej	cm	2	
Obsah vody, najviac	%	1,0	

Poznámky:

- a) Detonačná rýchlosť pri medznej mínusovej teplote - 20 °C: min. 3000 m.s<sup>-1</sup>.

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