

## Návod k používání neelektrických rozbušek INDETSHOCK MS 25/50

---

### **I. Rozsah a podmínky použití**

1. Neelektrické rozbušky INDETSHOCK MS 25/50 s Al dutinkou, časových stupňů 0 až 30 :
  - st. 0 mžikový
  - st. 1 až 20 - časový interval 25 ms
  - st. 21 až 30 - časový interval 50 ms
 Rozbušky mají iniciační mohutnost min 0,72 g pentritu
  
2. Neelektrické rozbušky INDETSHOCK MS 25/50 se smí používat pro vytvoření časované roznětné sítě k iniciaci počinových náloží nebo trhaviny ve vývrtu:
  - a) na povrchu
  - b) v neplynujících neuhelných dolech
  - c) v podzemních dílech, stavbách, prostorách nesloužících hornickému provozu (tunely, šachtice, studny, podzemní zásobníky, podzemní sanační díla, jeskyně)
  - d) - pro pracoviště s výskytem nežádoucích zdrojů elektrické energie (bludné proudy, vysokofrekvenční energie, silové rozvody el. energie)
    - pro pracoviště vystavené účinkům elektrostatické a atmosférické energie, jako jsou vysokohorské podmínky nebo technologie zafoukávání trhaviny do vývrtů
    - pro pracoviště v silně vlhkém prostředí nebo pod vodou
    - pro pracoviště, kde je požadavek velké variability časování roznětné sítě (jako jsou clonové, plošné, tunelové a destrukční trhací práce)
    - pro pracoviště, kde je nutno potlačit seismické působení účinku trhacích prací vytvořením optimálně časově rozfázovaného výbuchu
    - pro pracoviště vystavené účinkům vysokého mechanického namáhání roznětné sítě (jako jsou kamenolomy a demolice)
  
3. Neelektrické rozbušky INDETSHOCK MS 25/50 se nesmí používat:
  - a) tam, kde se vyskytují výbušné plyny, páry nebo prachy, není-li pro ně z hlediska trhacích prací stanovena nejvyšší přípustná koncentrace. Za výbušné dle tohoto ustanovení se nepovažují plyny, páry nebo prachy, výskytující se v atmosféře, které nemohou dosáhnout výbušné koncentrace
  - b) v materiálech, v nichž by použití rozbušek mohlo způsobit jejich požár nebo výbuch

## **II. Roznět a nabíjení**

4. K roznětu neelektrických rozbušek INDETSOHCK MS 25/50 se smí používat povolené prostředky dodané výrobcem a schválené do užívání, např.
  - a) neelektrické rozbušky - rozbušky Shockstar SURFACE nebo Shockstar SURFACE se svazkovacem
    - neel. rozbuška INDETSOHCK MS 25/50, INDETSOHCK TS
    - bleskovice s náplní 6 až 12 g pentritu adjustovaná do konektoru T kterým může být rozbuška INDETSOHCK MS 25/50 opatřena
    - jiskrová roznětnice JR-1
    - mechanická roznětnice MR1
    - elektrická rozbuška druhu SICCA, VO nebo SO
    - zážehová rozbuška sestavená se zápalnicí
  - b) f. Nitro-Nobel
    - roznětnice typu HN1
    - roznětnice typu PN1

## **III. Vodovzdornost**

5. Neelektrické rozbušky INDETSOHCK MS 25/50 se mohou používat při trhacích pracích pod vodou. Doba vodní expozice nesmí přesáhnout 7 dní a velikost vodního tlaku nesmí překročit hodnotu 0,3 MPa.

## **IV. Teplotní rozmezí při použití**

6. Neelektrické rozbušky INDETSOHCK MS 25/50 se smí používat v rozmezí teplot -30 až +50°C.

## **V. Spotřební doba a skladovací podmínky**

- a) Spotřební doba neel. rozbušek je 2 roky, pokud jsou skladovány za podmínek teploty -30°C až 40°C v originál AIPE sáčcích. Záruční doba je shodná s dobou spotřeby. V případě porušení originál balení musí být rozbušky spotřebovány do tří měsíců.
- b) Spotřební doba neel. rozbušek je 2 roky, pokud jsou skladovány za podmínek teploty -30°C až +40°C a RV max. 65% v originál PAPE sáčcích. Záruční doba je shodná s dobou spotřeby. V případě porušení originál **vnitřního obalu (sáčku)** musí být rozbušky spotřebovány do tří měsíců.
- c) Spotřební doba neel. rozbušek balených do kartonů a papírových skládaček je:
  - 2 roky, pokud jsou skladovány za podmínek teploty 0°C až 30°C a RV max. 70%
  - 3 měsíce při dodržení max. skladovací teploty 50°C

## **VI. Zařazení pro dopravu a skladování**

8. Rozbušky INDETSOHCK MS 25/50 se pro účely železniční, silniční a letecké dopravy zařazují podle RID, ADR, ADN, IMDG-CODE a IATA-DGR do třídy 1, identifikační číslo 0361 (rozbušky neelektrické), klasifikační kód 1.4B nebo identifikační číslo 0500, klasifikační kód 1.4 S nebo identifikační číslo 0360, klasifikační kód 1.1 B. Pro přepravu jiným způsobem platí příslušné předpisy o přepravě zboží nebezpečného výbuchem.
9. Neelektrické rozbušky INDETSOHCK MS 25/50 se zařazují pro účely skladování podle vyhlášky ČBÚ č. 99/1995 Sb. ve znění pozdějších předpisů do třídy a skupiny nebezpečí A III, poř.č. 16.

## **VII. Balení a označování**

10. Neelektrické rozbušky INDETSOCHK MS 25/50 jsou zabaleny do lepenkových krabic. Na jednotlivých obalech jsou uvedeny údaje: výrobce, výrobek (typ,druh), nominální čas, č. stupně, délka det. trubičky, kontrolní číslo dílny, číslo výrobní série, počet kusů v obalu, datum výroby, datum expedice, spotřební doba, hmotnost brutto/netto, čistá hmotnost výbušnin, číslo certifikátu notifikované osoby o typové zkoušce ES, značka shody CE a číslo TP rozbušek. Dále jsou uvedeny údaje dle nároků mezinárodních předpisů pro přepravu nebezpečného zboží a opatřeny kódem nebezpečného zboží v obalu ve smyslu ADR.
11. Neelektrické rozbušky INDETSOCHK MS 25/50 se vyrábějí a dodávají s konektorem T nebo bez konektoru, s délkou detonační trubice dle požadavku zákazníka a technických možností výrobce.

## **VIII. Způsob ničení**

12. Neelektrické rozbušky INDETSOCHK MS 25/50 se smí ničit jen výbuchem na určeném místě na povrchu a to podle návodu vydaného výrobcem.

## **IX. Upozornění na nebezpečné vady**

13. U neelektrických rozbušek INDETSOCHK MS 25/50 se nepředpokládá výskyt nebezpečných vad.

## **X. Likvidace selhávek**

14. Při likvidaci selhávek se postupuje dle příslušného ustanovení vyhlášky ČBÚ č. 72/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů o výbušninách.

## **XI. Ochrana zdraví a bezpečnost při práci**

15. a) Materiál použitý pro vnější části rozněcovadla není zdraví škodlivý.  
b) Bezpečnost práce při použití rozněcovadla je vymezena zejména těmito obecně závaznými předpisy:
  - Zákon ČNR č. 61/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů o hornické činnosti, výbušninách a státní bánské správě.
  - Nařízení vlády 358/2001 ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na výbušninu pro civilní použití při jejich uvádění na trh.
  - Vyhláška ČBÚ č. 72/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů o výbušninách.
- c) Rozněcovadlo obsahuje nebezpečné látky, které však při správné manipulaci nemohou uniknout do okolí. Je zakázáno delaborovat rozněcovadlo. Pro případ poškození dutinky a následně možný únik chemických látok z rozněcovadla jsou důležité informace uvedeny v bezpečnostním listu. Bezpečnostní list je vždy doložen s první dodávkou výrobků.

## XII. První pomoc

16. V případě popálenin okamžitě chladit postiženou kůži co nejdéle studenou vodou. Vyhledat lékařskou pomoc a držet pacienta v teple. U osob, které vdechovaly kouř z ohně, se nemusí projevit symptomy okamžitě. Je nutné je uložit, držet v klidu a odvézt k lékaři.

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1171/1, 128 21 Praha 2, tel. nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402.

### XIII. Požární ochrana

17. Výrazné nebezpečí exploze. Při požáru se mohou vyvíjet toxické plyny a páry. Provést okamžitou evakuaci osob z ohroženého prostoru. Požár nehasit, nechat dohořet.

#### XIV. Likvidace obalů

18. Ve smyslu ustanovení § 13 odst.1 písm. B zákona 477/2001 Sb. o obalech uzavřela firma Austin Detonator s.r.o. smlouvu s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM, jejímž prostřednictvím zajišťuje sdružené plnění povinností zpětného odběru a využití odpadků z obalů.

Typy vznikajících odpadů dle Katalogu odpadů:

- 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly  
Vnější a vnitřní krabice, lepenkové vložky, rošty, cívky
  - 15 01 02 Plastové obaly  
polypropylenová páska, cívka hPS,sáček PA/PE
  - 15 01 06 Směsné obaly  
sáčky Alfopac,
  - 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
konektor po funkci, detonační trubička po funkci
  - 06 04 05 Odpadky obsahující jiné těžké kovy  
části rozbušek po funkci, konektor, detonační trubička

adresa autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s.  
Na Pankráci 19  
Praha 4  
140 21

## XV. Fyzikální a funkční parametry

19. Doba zpoždění rozbušek INDETSOCH MS 25/50 je tvořena 31 časovými stupni s intervalm
- |            |                |                        |
|------------|----------------|------------------------|
| zpoždění : | stupeň mžikový | (st. 0)                |
|            | 25 ms          | (čas. stupně 1 až 20)  |
|            | 50 ms          | (čas. stupně 21 až 30) |

Neelektrické rozbušky INDETSOCH MS 25/50 jsou odolné proti:

- výskytu nežádoucích zdrojů elektrické energie (bludné proudy, vysokofrekvenční energie, silové rozvody el. energie)
  - účinkům elektrostatické a atmosférické energie jako jsou vysokohorské podmínky nebo technologie zafoukávání trhaviny do vývrtů
  - silně vlhkému prostředí nebo působením tlaku vody do 0,3 MPa po dobu 7 dní
  - účinkům vysokého mechanického namáhání roznětné sítě (jako jsou kamenolomy a demolice)
  - namáhání sestavené rozbušky tahem silou 40N po dobu 120s.
- Pevnost detonační trubičky v tahu je 150 N.  
Detonační rychlosť detonační trubičky je 2000 m/s.

## XVI. Údaje vyplývající z legislativy:

- Na rozbušku obsahující výbušninu se vztahuje zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Rozbuška je stanovený výrobek podle zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a NV č. 358/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

## XVII. Údaje o výrobci

### AUSTIN DETONATOR s.r.o.

Jasenice 712,

755 01 Vsetín

IČ: 25689916, DIČ: CZ25689916

Registrace: oddíl C, vložka 21 745, Krajský soud Ostrava



Ing. Martin Černoušek

ředitel společnosti

Austin Detonator s.r.o., Vsetín

Ve Vsetíně 25.4.2005

om I