

## Návod k používání elektrických mžikových rozbušek 0-S

---

### I. Rozsah a podmínky použití

1. Elektrické mžikové rozbušky 0-S, s Cu a Al dutinkou mají střední odolnost proti účinkům cizí elektrické energie.  
Iničiační mohutností jsou rovny minimálně standardní zážehové rozbušce č. 8. (skutečně 0,72g PETN).
2. *Rozbušky 0-S se smí používat:*
  - a) na povrchu;
  - b) v neplynujících neuhelných dolech;
  - c) v podzemních dílech, stavbách, prostorách nesloužících hornickému provozu (např. tunely, šachtice, studny, podzemní zásobníky, podzemní sanační díla, jeskyně);
  - d) v provedení s Cu dutinkou také:
    - d.a) v neplynujících uhelných dolech;
    - d.b) v plynujících uhelných dolech jen při trhací práci v kameni;
  - f) při vytváření elektrických roznětných sítí v kombinaci s rozbuškami druhu „SO“ výrobce f. Austin Detonator s.r.o (bezpečný proud 0,45 A/5min.), které jsou uvedeny na trh.
3. *Rozbušky 0-S 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, vyskytující se v atmosféře, které nemohou dosáhnout výbušné koncentrace;
  - b) v materiálech, v nichž by použití rozbušek mohlo způsobit jeho požár nebo výbuch.

### II. Roznět a nabíjení

4. K roznětu rozbušek 0-S se smí používat pouze povolené roznětnice, které dodají do roznětného okruhu elektrickou energii o hodnotě nejméně 18 mJ/Ohm v době 4 ms, napětí nesmí překročit 1 500 V.

### III. Vodovzdornost

5. Rozbušky 0-S se používají při trhacích pracích pod vodou.  
Doba vodní expozice nesmí přesáhnout 24 hodin a velikost vodního tlaku nesmí překročit hodnotu 0,3 MPa.

### IV. Teplotní rozmezí při použití

6. Rozbušky 0-S se smí používat v rozsahu teplot  $-30^{\circ}\text{C}$  až  $+60^{\circ}\text{C}$ .

## V. Spotřební doba a skladovací podmínky

7. Rozbušky se smí používat do 2 roků ode dne výroby (spotřební doba) za předpokladu, že jsou uskladněny v prostoru, kde je teplota v rozmezí od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$ . Záruční doba rozbušek 0-S je shodná s dobou spotřeby.

## VI. Zařazení pro dopravu a skladování

8. Rozbušky 0-S se pro účely železniční, silniční, lodní a letecké dopravy zařazují podle RID, ADR, ADN, IMDG-CODE a IATA-DGR do třídy 1, bod 29, identifikační číslo 0255 (rozbuchy elektrické), klasifikační kód 1.4B.
9. Rozbušky 0-S 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 značení

10. Rozbušky 0-S jsou expedovány v lepenkových obalech. V jednom obalu je maximálně 500 nebo 1000 ks rozbušek (podle druhu obalu). Jednotlivé vnitřní i vnější obaly jsou opatřeny nálepkou s údaji: výrobce, druh a typ výrobku, interval zpoždění, č. stupně, materiál dutinky, odpor pilule, odpor rozbušky, roznětný impuls, přírodní vodiče (materiál jádra, délka), měsíc a rok výroby, č. výrobní série, počet kusů v obalu, hmotnost brutto/netto, čistá hmotnost výbušniny, č. certifikátu notifikované osoby o typové zkoušce ES, značka shody CE a číslo TP rozbušek. Dále je uvedeno identifikační číslo UN 0255 a klasifikační kód 1.4B. Způsob balení podle ADR (podmínky přepravy) bod 2103, odpovídá podle E 104, zvláštní podmínky balení č. 18.

## VIII. Způsob ničení

11. Rozbušky 0-S se smí ničit jen výbuchem na určeném místě na povrchu a to podle návodu, vydaného výrobcem.

## IX. Likvidace selhávek

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

## X. Upozornění na nebezpečné vady

13. U rozbušek 0-S se nepředpokládá výskyt nebezpečných vad.

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

14. a) Materiál použitý pro vnější části rozněcovadla není zdraví škodlivý

b) Bezpečnost práce při použití rozbušek 0-S je vymezena zejména těmito obecně závaznými předpisy:

Zákon ČNR č. 61/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů o hornické činnosti, výbušninách a státní báňské správě.

Vyhláška ČBÚ č. 72/1988 Sb. o výbušninách ve znění pozdějších předpisů.

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 látek z rozněcovadla jsou důležité informace uvedeny v bezpečnostním listu. Bezpečnostní list je vždy doložen s první dodávkou výrobků.

## **XII. První pomoc**

15. 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**

16. 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**

17. 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,

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

### XV. Fyzikální a funkční parametry

18. Rozbušky 0-S jsou odolné proti

- |                                 |          |                                 |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|
| - elektrickému proudu o hodnotě | 0,45 A   | (bezpečný proud)                |
| - elektrické energii o hodnotě  | 8 mJ/Ohm | (bezpečný impuls)               |
| - účinkům statické elektřiny    |          |                                 |
| vodič - vodič                   | 2000 pF, | 15 kV (u Fe vodičů délky 3.5 m) |
|                                 | 2000 pF, | 8 kV (u Cu vodičů délky 3.5 m)  |
| 1 přív.vodič - dutinka          | 2000 pF, | 15 kV (u Fe vodičů délky 3.5 m) |
|                                 | 2000 pF, | 8 kV (u Cu vodičů délky 3.5 m)  |
| 2 přív.vodiče - dutinka         | 2000 pF, | 15 kV (u Fe vodičů délky 3.5 m) |
|                                 | 2000 pF, | 8 kV (u Cu vodičů délky 3.5 m)  |

Rozbušky mají el. pevnost -  $U_{ss} = 1,5 \text{ kV}$

Elektrický odpor pilule, celkový odpor rozbušky v závislosti na délce přívodních vodičů, jakož i bezpečnostní a funkční parametry jsou uvedeny na vnitřních a vnějších obalech. Informace o citlivosti elektrických rozbušek k rádiové frekvenci je uvedena v příloze č. 7 vyhlášky ČBÚ č. 72/ 1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

### 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 výrobcí

**AUSTIN DETONATOR s.r.o.**  
Jasenice 712,  
755 01 Vsetín  
IČ: 25689916, DIČ: CZ25689916  
Registrace: oddíl C, vložka 21 745, Krajský soud Ostrava

Ve Vsetíně 25.4.2005



Ing. Martin Čermoušek  
ředitel společnosti  
Austin Detonator s.r.o., Vsetín