



The World's First Self-Stemming Non-Detonating Cartridge

N á v o d k p o u ž í v á n í – t e c h n i c k é i n s t r u k c e

Expanzní nábojky AutoStem[®]

I. Rozsah a podmínky použití

Nábojky jsou pyrotechnické výrobky (ostatní pyrotechnické výrobky, kategorie P2), dodávané v podobě plastových válců zelené nebo oranžové barvy. Nábojky se smí používat na povrchu i v podzemí v prostředí bez nebezpečí výbuchu plynů, par a prachu za podmínek, uvedených v tomto návodu na používání.

Nábojky AutoStem[®] se nesmí používat v materiálech, kde by jejich použití mohlo způsobit požár nebo výbuch.

Nábojky může používat pouze osoba s odbornou způsobilostí, vyškolená výrobcem pověřeným lektorem. Výrobce doporučuje uživateli postupovat dle Pracovní příručky GBT.

Nábojky je zakázáno otevírat, dělit či jakkoliv upravovat!!!

II. Zážeh a nabíjení

Pro zážeh se může použít jakéhokoliv zdroje stejnosměrného proudu, např. běžných elektrických roznětnic a kontrolerů s dostatečnou rezervou energie. Nábojky je povoleno zažehovat pouze pomocí zažehovacích zařízení (palníků), instalovaných výrobcem do výrobku.

Nábojky AutoStem[®] se mohou do vrtů volně vsouvat nebo spouštět na přívodních vodičích.

III. Vodovzdornost

Nábojky AutoStem[®] jsou vodovzdorné, vhodné pro použití pod slanou, sladkou, lehce zásaditou i lehce kyselou vodou, přičemž hydrostatický tlak nesmí překročit 0,4 MPa tj. 40 m vodního sloupce. V případě potřeby použití nábojek v hloubce větší než 40 metrů nebo při použití v silně zásadité nebo silně kyselé vodě konzultujte s distributorem.

IV. Teplotní rozmezí pro používání nábojek AutoStem®

Nábojky AutoStem® se mohou používat v rozmezí teplot od -20°C do + 40 °C. V případě potřeby použití nábojek při nižších nebo vyšších teplotách konzultujte s distributorem.

V. Spotřební doba a skladovací podmínky

Spotřební doba nábojek AutoStem® je 18 měsíců ode dne výroby za předpokladu, že jsou skladovány v nepoškozených expedičních obalech a teplota se pohybuje v rozmezí od -5 °C do + 35 °C. Nespotřebované nábojky po datu spotřeby nepoužívejte, zlikvidujte je, nebo vraťte distributorovi (doporučeno).

VI. Zařazení pro přepravu

Nábojky AutoStem® jsou pro účely železniční, silniční a letecké přepravy podle RID, ADR, ICAO/AITA zařazeny následovně:

1.4S, UN číslo 0432, předměty pyrotechnické pro technické účely

VII. Balení a označování

Nábojky jsou balené do expedičního obalu. Expedičním obalem jsou uzavíratelné krabice z vícevrstvé vlnité lepenky. Expediční obal je nevratný, označený předepsanými údaji a schválený pro přepravu nebezpečných věcí dle ADR/RID/ICAO/AITA.

VIII. Způsob likvidace nábojek a obalů

Přepravní obaly z vícevrstvé lepenky lze využít jako druhotnou surovinu. Obaly, znečištěné od obsahu nábojek se likvidují spálením na vhodném místě.

Nábojky se likvidují spálením na pevných palivech (dřevo, uhlí, apod.) na určeném místě na povrchu. Najednou lze spálit max. 5 ks nábojek.

Likvidace pomocí tekutých paliv je zakázána!!!!

Nábojky vhod'te do ohně a ihned odstupte do minimální vzdálenosti 25 m!!!

IX. Upozornění na nebezpečné vady

U nábojek AutoStem® se nepředpokládá výskyt nebezpečných vad.

X. Likvidace selhaných výrobků

Dojde-li k selhání funkce výrobku (nesprávná, nebo žádná funkce nábojky po zážehu) musí se bezodkladně přistoupit k jejímu odstranění. Odstraněním rozumíme vyhledání nábojky a její likvidaci. Nábojky buď vrátíme distributorovi (doporučeno), nebo spálíme v ohni z tuhých paliv (dřevo, uhlí, apod.), viz bod VIII..

Likvidace pomocí tekutých paliv je zakázána!!!!

XI. Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

Nábojky obsahují dusičnan amonný a nitrocelulózu, které jsou klasifikovány jako nebezpečné chemické látky.

Dusičnan amonný má na pokožku a sliznici dráždivý účinek.

Nevdechujte zplodiny z deflagrace nábojek!! Vždy dobře větrejte pracovní prostor!!

Při přímém styku s obsahem nábojek je třeba zabránit kontaminaci dýchacích cest, sliznic, očí a pokožky pracovníků pomocí osobních ochranných pracovních pomůcek (respirátor, vhodný ochranný oděv, gumové rukavice, obuv s gumovou podrážkou, ochranné brýle). Při práci s nábojkami je zakázáno jíst, pít a kouřit. Po skončení práce je třeba důkladně si umýt ruce vlažnou vodou a mýdlem, případně ošetřit vhodným reparačním krémem.

Při použití nábojek AutoStem[®] při rozpojování dbejte na vyklizení ohroženého prostoru. Jako základní odstupovou vzdálenost od místa rozpojování výrobce doporučuje 30 metrů. Místo rozpojování vždy zakryjte vhodným krycím materiálem – např. geotextilií, starými koberci, apod.

Vždy však zohledněte místní situaci a konfiguraci rozpojovaného materiálu!!

XII. První pomoc

Obecně:

- Pokud jste na pochybách, v každém případě volejte lékaře.

Kontakt s pokožkou (obsah nábojek):

- Odstraňte znečištěný oděv. Umyjte řádně mýdlem a vodou, řádně opláchněte. Pokud podráždění přetrvává, kontaktujte lékaře.

Kontakt s očima (obsah nábojek):

- Okamžitě vymývejte silným proudem vody po dobu nejméně patnácti minut. Pokud podráždění přetrvává, kontaktujte lékaře.

Požítí (obsah nábojek):

- Řádně vypláchněte ústa silným proudem vody a kontaktujte lékaře.

Lékařská pomoc je nutná v případě symptomů podráždění dýchacího ústrojí, které přímo souvisí s nadýcháním prachů nebo zplodin z deflagrace.

- Postižené osoby odveďte z oblasti zasažení co nejdříve pryč na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženým klid. Co nejdříve zavolejte lékaře/rychlou záchrannou službu.
- Dýchací potíže: Poskytněte kyslík (pouze školená osoba), ihned transportujte do nemocnice.

POZNÁMKA! Symptomy plicního edému se mohou objevit i za 18-24 hodin po expozici. V mezičase musí být postižené osoby stále pod dohledem a v klidu.

Vždy při zasažení očí a při požití a ve všech těžších (závažnějších) případech okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, popř. ještě konzultujte další postup s Toxikologickým informačním střediskem (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1171/1, 128 21 Praha 2. Telefon - nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

XIII. Požární ochrana, likvidace obalů a zbytků

Nábojky se nesmí používat v materiálech nebo prostředích, kde by jejich použití mohlo způsobit požár nebo výbuch.

V případě požáru, kdy ještě nebyly zasaženy nábojky:

- hasit oheň všemi dostupnými prostředky (voda, hasící prášek, plyn, atd.)
- zabránit zasažení nábojek ohněm

V případě požáru, kdy již oheň zasáhl nábojky nebo je v její bezprostřední blízkosti:

- při požáru nákladu nehrozí žádné nebezpečí hromadného výbuchu.
- riziko výbuchu hrozí pouze, pokud jsou nábojky pevně uzavřeny v tlakové nádobě.
- nárůst tlaku a požár může způsobit deflagraci nábojek.

Nebezpečí:

Typickým produktem spalování nábojek při požáru je oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku a vodní páry. Výše uvedené produkty spalování mohou být v uzavřeném prostoru přítomny ve velkém množství. Při hašení požáru nábojek používejte vždy izolačních dýchacích přístrojů.

Nevdechujte požární plyny, nebezpečí plicního edému!

XIV. Údaje o výrobcí, dovozci a distributorovi

Výrobce:

Nobleteq Arms and Ammunition (Pty) Ltd., 4 Adriana Street, Rooihuiskraal, Centurion, South Africa

Dovozce do EU:

Non – Detonating Solutions (Pty) Ltd., Dr. Willem Dreesweg 2, 1st Floor, South Wing, 1185 VB, Amstelveen, The Neatherland

Distributor pro ČR:

GREEN BREAK TECHNOLOGY s.r.o., Hledíková 191, 252 42 Jesenice – Osnice, Česká republika