

Tento návod k používání vydala STV GROUP a. s., Žitná 45, 110 00 Praha 1, IČO: 26181134, společnost registrována Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 6590.

I. ROZSAH A PODMÍNKY POUŽITÍ

Počínové nálože BP booster 10, 15, 17, 10/50, 7,5/50, 5/50 a 450 (dále jen nálože) se smí používat pro trhací práce na povrchu v nevybušném prostředí za podmínek uvedených v platných předpisech o výbušninách a v tomto návodu.

Nálože musí vyhovovat PN TP-O-178 - BP booster 10, 15, 17, 10/50, 7,5/50, 5/50, 450 – počínové nálože.

Nálože se používají k počínu průmyslových trhavin při provádění trhacích prací na povrchu v nevybušném prostředí, nebo k provádění trhacích prací na povrchu v nevybušném prostředí za podmínek uvedených v předpisech o výbušninách.

Níže uvedené nálože mohou být uváděny na trh pod privátní značkou – alternativním obchodním názvem:

- BP booster 5/50 - APB-500
- BP booster 7,5/50 - APB-750
- BP booster 10 - APB-1000
- BP booster 15 - APB-1500
- BP booster 10/50 - APB-1000/50
- BP booster 450 – APB-450

Vzhled:

Nálože jsou válcového tvaru o průměru 63 mm s délkou 126 / 210 / 320 / 370 mm o hmotnosti 450 / 1000 / 1500 / 1700 g a o průměru 50 mm s délkou 350/265/175 mm o hmotnosti 1000/750/500 g, barvy žluté až oranžové. Nálože mají středový průchozí otvor o průměru 10 mm a jímku nebo jímky pro rozbušku o průměru 7,8 mm do hloubky 110 mm.

II. ROZNĚT A NABÍJENÍ

K roznětu musí být použity rozbušky s iniciační mohutností ne menší než má elektrická rozbuška REF DET 3. Nabíjení náloží se provádí spouštěním nebo zasouváním do vývrtnu, hloubka vývrtnu není omezena.

III. VODOVZDORNOST

Nálože jsou vodovzdorné – smí se používat i pod vodou, tlak vodního sloupce smí být nejvýše 0,3 MPa / 24 h.

IV. TEPLOTNÍ ROZMEZÍ PŘI POUŽITÍ

Nálože se smí používat za teplot od -30 °C do +55 °C. Při těchto hraničních teplotách není doba tepelné expozice omezena.

V. SPOTŘEBNÍ A ZÁRUČNÍ DOBA

Spotřební a záruční doba je 2 roky ode dne výroby za předpokladu skladování ve skladech vyhovujících ustanovení vyhl. ČBÚ č. 99/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kde relativní vlhkost nepřesahuje 90% a teplota je v rozmezí - 30°C až + 40°C. Pro účely skladování jsou nálože zařazeny podle vyhl. ČBÚ č. 99/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, do třídy a skupiny nebezpečí AIII, pořadové číslo 6.

VI. BALENÍ, DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Nálože jsou vždy baleny ve dvojitěm obalu dle dohody s odběratelem, balení musí být v souladu s předpisy pro přepravu nebezpečného zboží třídy 1 (RID, ADR).

Obal musí být opatřen obsahovým štítkem žluté barvy a štítkem označujícím třídu výbušniny. Vnitřní obal: PE pytel, vnější obal: lepenková krabice.

Na obsahovém štítku je uvedeno: označení výbušniny, číslo série, hmotnost výbušniny, počet kusů, číslo technických podmínek, datum balení, datum spotřeby, jméno nebo značka baliče, jméno nebo značka kontroly, výrobce, zařídění pro dopravu (ADR/RID), číslo certifikátu ES o přezkoušení typu, značka shody CE doplněná o identifikační číslo notifikované osoby která se podílí na posuzování shody ve fázi výroby, údaje vyplývající ze zákona č. č. 350/2011 Sb. a Nařízení ES 1272/2008 (H- a P-věty, symboly nebezpečnosti),

Značení na obalu odpovídá příslušným ustanovením ČSN 66 8011.

Nálože jsou pro účely veřejné dopravy podle předpisů pro přepravu nebezpečného zboží zařazeny do třídy 1, identifikační číslo UN 0042, klasifikační kód 1.1D.

Pro účely skladování jsou nálože zařazeny podle vyhl. ČBÚ č. 99/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, do třídy a skupiny nebezpečí AIII, pořadové číslo 6.

Nálože se uskládají ve skladech vyhovujících ustanovení vyhl. ČBÚ č. 99/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kde relativní vlhkost nepřesahuje 90% a teplota je v rozmezí - 30°C až + 40°C.

VII. ZPŮSOB NIČENÍ

Nálože a jejich zbytky se mohou ničit pouze výbuchem na bezpečném místě na povrchu.

Znečištěné obaly se likvidují spaláním.

Při ničení musí být dodrženy příslušné předpisy o výbušninách.

VIII. UPOZORNĚNÍ NA NEBEZPEČNÉ VADY

U náloží se nepředpokládá výskyt nebezpečných vad. Jsou-li zjištěny jakékoliv vady, nesmí se použít a musí být zničeny.

IX. LIKVIDACE SELHÁVEK

Při likvidaci selhávek se postupuje podle příslušných ustanovení vyhlášky ČBÚ č. 72/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

X. OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PŘI PRÁCI

Podle platné legislativy nálože obsahují nebezpečné chemické látky. Tato oblast je podrobně řešena bezpečnostním listem, který je přílohou tohoto návodu k použití.

Vzhledem k záporné kyslíkové bilanci dojde po odstřelu k nahromadění jedovatého oxidu uhelnatého. Po odstřelu je třeba zamezit přístupu pracovníků do blízkosti rozvalu po určenou dobu, která je závislá na množství použité trhaviny, velikosti rozvalu a atmosférických podmínkách.

XI. ÚDAJE O VÝROBKU VYPLÝVAJÍCÍ Z LEGISLATIVY

Nálože jsou stanoveny výrobek podle zákona č. 90/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 97/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Na Nálože jako výbušninu se spolu se zákonem č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vztahuje zákon č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

XII. FYZIKÁLNÍ A FUNKČNÍ PARAMETRY

Nálož musí vyhovovat následujícím požadavkům:

Znak jakosti	Měrná jednotka	Hodnota
Výbuchové charakteristiky stanovené výpočtem: ⁿ⁾		
Kyslíková bilance, cca	%	- 55
Měrný objem zplodin výbuchu, nejméně	dm ³ .kg ⁻¹	600
Výbuchové teplo, nejméně	kJ.kg ⁻¹	3 000
Výbuchové teplota, nejméně	°C	2 500
Vlastnosti stanovené zkouškou:		
Teplota vzbuchu ^{a)}	°C	min. 150
Citlivost k nárazu kladivem ^{b)}	J	min. 5
Citlivost ke tření	N	min. 160 N
Tepelná stabilita při teplotě 75 °C, ^{c)}	48 hodin	bez reakce
Hustota ^{d)}	g.cm ⁻³	1,4 – 1,7
Chemická stálost podle Abela při 82 °C ^{g)}	minuta	min. 15
Detonační rychlost ^{k)}	m.s ⁻¹	7 000
Rozměry ⁱ⁾ - průměr (10 / 15 / 17 / 450)	mm	63 ± 2
- délka (10 / 15 / 17 / 450)	mm	210 / 320 / 370 / 126 ± 10
- hmotnost (10 / 15 / 17 / 450)	g	1000/1500/1700/450 ± 100
- průměr 10/50, 5/50, 7,5/50	mm	50 +3 -1
- délka 10/50, 5/50, 7,5/50	mm	350/175/265 ± 10
- hmotnost 10/50	g	1000 ± 100
- hmotnost 5/50	g	500 ± 50
- hmotnost 7,5/50	g	750 ± 50
Chemické složení směsné trhavin ^{j)}		
Trinitrotoluen	%	80 ± 10
Hexogen	%	20 ± 10

V Poličce, dne: 22.9. 2016



Ing. Michal Zapletal
STV GROUP a. s.
Vedoucí Úseku vývoje a projektů