

# GRANATA ZA GAŠENJE POŽARA BONPET



## SASTAV

Set vatrogasne granate Bonpet sastoji se od:

- Posebno izrađene i posebno oblikovane plastične ampule
- Bonpet tekućine za gašenje (500 ml)
- Nosača, odnosno kućišta za pričvršćivanje.



## PRINCIP RADA

Granate Bonpet namijenjene su za gašenje početnih požara razreda A, B i F u manjim zatvorenim prostorima, gdje bacanjem granate s udaljenosti možemo ugaziti požar. Granata je najpraktičnije sredstvo za gašenje koje se pričvršćuje na dostupno i dovoljno frekventno mjesto, a mogu je koristiti i zaštitari prilikom duljih obilazaka objekta. Granata se koristi tako da se jednostavno baci u neposrednu blizinu vatre, odnosno u zid iznad izvora požara.

## Djelovanje tekućine Bonpet

Sastav tekućine Bonpet u dodiru s vrućom površinom, zbog vode, uzrokuje brz prijenos topline na kemijski dio koji se endotermno raspada na plinove koji sprječavaju pristup kisika površini i tako onemogućuju gorenje (CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>). Pri djelovanju tekućine Bonpet dolazi do endotermne reakcije i oslobađanja plinova koji guše vatru izravno na površini gorenja (intenzivno hlađenje površine i cca. 60 puta veći volumen plinova u odnosu na veličinu kapljice), zbog čega su količine potrebne za uspješno gašenje vatre relativno male u usporedbi s drugim postupcima.

Neraspadnuti dodaci koji ostanu na površini nakon gašenja požara, pri ponovnom porastu temperature, endotermno se raspadaju i hlade površinu. Oslobađaju se plinovi koji sprječavaju pristup kisiku, čime se sprječava ponovno zapaljenje površine. Tekućina za gašenje prikladna je za gašenje požara tipa A, B i F, kao i za posljedice nastale zbog požara tipa C.

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Težina	600 g
Volumen	500 ml
Duljina	200 mm
Promjer granate	60 mm
Učink gašenja pri raspršivanju	radijus cca. 2 m
Temperaturno područje djelovanja	od -20°C do 60°C

## VATROGASNA TEKUĆINA BONPET

Agregatno stanje	Tekućina
Boja	Blago obojena tekućina
Miris	Blag miris na amonijak
pH	~ 8,5
Gustoća	1,1000 – 1,1500 g/ml
Zapaljivost	Nije zapaljiva
Topljivost u vodi pri 20°C u g/l	Potpuno topljiva u vodi
Točka smrzavanja	-14,5°C
Vrelište	103°C
Plamište	Ne postoji
Područje eksplozivnosti	Ne postoji
Točka paljenja	Ne postoji
Temperatura raspada	Iznad 300°C
Produkti razgradnje	N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O

## KLASIFIKACIJA I RANGIRANJE

Standard EN 3-7 2004 + A1:2007	27A, 144B, 75F za aparat Bonpet od 6 lit.
Točka smrzavanja tekućine	-14,5°C



## JAMSTVO I ŽIVOTNI VIJEK

Vatrogasna bomba Bonpet

Životni vijek: 5 godina, bez održavanja

Jamstveni rok: 2 godine, bez održavanja

## DODATNI DOKUMENTI I CERTIFIKATI

Izjava o sukladnosti (Declaration of conformity CE)

Certifikat MPA Dresden, potvrda o sukladnosti KB 185/14  
za sredstvo za gašenje na bazi vode Bonpet

Sigurnosno-tehnički list za tekućinu za gašenje Bonpet  
(na temelju izvješća Hygiene Institut, Njemačka)

Upute za uporabu vatrogasne bombe Bonpet.

