

Pregled prednosti:

- brz i dugotrajan efekt gašenja
- nema opasnih kemijskih reakcija
- nema oštećenja opreme uslijed primjene sustava
- jednostavna instalacija i moguća naknadna ugradnja
- minimalan trošak održavanja
- robusni, kompaktni i lagani sustavi
- 10 godina vijek trajanja

Kako bismo ispitali učinkovitost naših MAG – generatora aerosola u gašenju požara litij ionskih baterija, proveli smo niz protupožarnih ispitivanja u Centru za istraživanje solarne energije i vodika Baden Württemberg, skraćeno ZSW (<http://www.zsw-bw.de>)

Rezultati ispitivanja su velikim dijelom potvrdili naša iskustva:

1. aerosol može vrlo brzo i učinkovito ugasiti vatru izazvanu plinovima koje ispuštaju oštećene litijske baterije
2. dugotrajno zadržavanje aerosola pomaže da se spriječi ponovno izbijanje vatre izazvano plinovima, čak i do nekoliko sati nakon aktivacije generator aerosola.
3. aerosol može brzo i trajno ugasiti zapaljenu ambalažu
4. aerosol pomaže usporavanju procesa Thermal Runway i omogućuje snižavanje temperature okolnih baterija čime se može zaustaviti ili značajno usporiti širenje požara.

Prema izvještaju ZSW-a:

„..... zapaljene litij ionske baterije se mogu učinkovito ugasiti. Uporaba aerosola značajno skraćuje vrijeme trajanja požara (otvoreni plamen). Korištenjem aerosola kao sredstva gašenja, širenje požara se može spriječiti ili značajno suzbiti...”

Proces Thermal Runway je značajno usporen, a kada su oštećene i neoštećene baterije na većoj udaljenosti jedne od drugih, njegovo se širenje zbog velike učinkovitosti aerosola može vjerojatno i potpuno spriječiti.

Na navedenom linku se može pogledati video provedenog testiranja:

<http://www.salgrom.de/upload/ZSW-Video1.mp4>

Naši iznimno kompaktni generatori aerosola se mogu praktički primjeniti za gašenje požara u svim objektima i u većini slučajeva se mogu naknadno ugraditi i integrirati u postojeću opremu. Aktiviranje može biti ručno i/ ili automatski sa električnom ili termičkom pobudom. Najjednostavnija aktivacija sustava je putem termičke pobude. Sustav radi potpuno autonomno bez opskrbe električnom energijom pa se zbog toga može posebno primjeniti za gašenje požara na mobilnoj opremi.

