

## UUTTA: Presto LB6 litiumakkusammutin sammuttaa tehokkaasti litiumioniakkuja sisältävien elektronisten laitteiden palot

Litiumioniakkuja sisältäviä laitteita on ympärillämme suurimman osan päivästä - töissä ja kotona. Puhelimissa ja tietokoneissa. Autoissa ja konttoreissa. Akkujen pieneen kokoon pakattu suuri energiamäärä luo uusia käyttömahdollisuuksia sekä asettaa rajoituksia, kuinka niitä tulisi käsitellä. Rakenteensa vuoksi litiumioniakulla on tulipaloriski, mikäli se altistuu esimerkiksi ulkoiselle vauriolle tai ylilataukselle. Tällöin on tärkeää tietää kuinka ja millä välineillä palo tulisi sammuttaa. Jauhe- ja vaahtosammuttimet eivät sovellu palon sammuttamiseen huonon jäähdytyskapasiteettinsa vuoksi.

### Presto LB6 - Jäähdyttävä sammutin ladattaville elektroniikkalaitteille

Preston kehittämässä LB6 litiumakkusammuttimessa on kiinnitetty erityistä huomiota sammuttimen jäähdystystehoon, jotta akustojen kuumeneminen ja ns. lämpökarkaamisilmiö voidaan pysäyttää. Lämpökarkaamisessa akun kennot lämpenevät itsestään, kunnes ne alkavat palaa. Kun akun yksi kenno on syttynyt palamaan, on viereisiä kennoja jäähdytettävä voimakkaasti, jotta prosessin eteneminen saadaan pysäytettyä. Tukahduttamiseen perustuva sammuttaminen voi sammuttaa palon, mutta ei estä akussa syntyneen prosessin etenemistä ja uudelleen syttymistä.

LB6:n erikoissuuttimen ansiosta sammutte purkautuu alhaisella paineella ja pieninä pisaroina, mikä tehostaa jäähdytystä. Lisäksi sammuttimen sammutusneste tunkeutuu alhaisen pintajännityksensä ansiosta palavan materiaalin sisään jäähdyttäen kohdetta tehokkaasti.

### Palavan laitteen kaikki materiaalit on sammutettava

Akun lisäksi myös sitä ympäröivä sekä sitä lähellä olevat materiaalit tulee sammuttaa ja jäähdyttää. Presto LB6 sammuttaa sekä A- että B-luokan paloja.

Presto LB 6 soveltuu jäähdystysteholtaan matkapuhelimien, tablettitietokoneiden sekä kannettavien tietokoneiden litiumioniakkujen sammuttamiseen.

Vaikka palo sammuisi jo muutaman sekunnin kuluessa, tulee sammutin tyhjentää kokonaan akun jäähdystystehon maksimoimiseksi ja uudelleensyttymisen riskin pienentämiseksi. Palossa syntyvä harmaanvalkoinen savu on myrkyllisiä

### Mikä voi aiheuttaa akun syttymisen

Useimmiten akun vikaantumien saa alkunsa ulkoisesta syystä. Näitä ovat esimerkiksi: putoaminen, ylilataaminen, lämpötilavaihtelut tai huono säilytys. Myös akun valmistusprosessin ja -komponenttien laadulla on vaikutus paloriskiä.



LB6 huolletaan kuten muutkin nestesammuttimet

Presto LB6 on 6 litran nestesammutin ja se on hyväksytty eurooppalaisen käsisammutinstandardin EN 3-7 mukaan. Tämä hyväksyntä sisältää vaatimuksen siitä, että sammutin pitää pystyä huoltamaan ja täyttämään uudelleen. Presto LB6 litiumakkusammutin tarkastetaan ja huolletaan kuten muutkin nestesammuttimet Tukes:n hyväksymässä sammutinhuoltoliikkeessä – tarkastus yhden tai kahden vuoden välein ja huolto 5 vuoden välein.

Litiumakkupaloihin käytettäville käsisammuttimille on aloitettu eurooppalaisen standardoinnin valmistelu, mutta tällä hetkellä omaa erityisesti näille paloille tarkoitettua eurooppalaista standardia ei ole olemassa.

Presto LB6 on ympäristösertifioitu

Presto LB6 tuotekehityksessä haluttiin minimoida myös sammuttimen ympäristövaikutukset. Sammutteessa ei ole lainkaan ympäristölle haitallisia fluoritensidejä. Sammutin onkin saanut Milieukeur-ympäristösertifikaatin.

Lähteet: Preston omat tutkimukset sekä  
Gaia Consulting & Tukes / Selvitys Li-akkujen turvallisuustekijöistä

Lisätiedot ja kuvat:

Presto Paloturvallisuus Oy, Myynti- ja markkinointijohtaja Tarja Vilmi, puh. 010 3877 215  
Kuvat: <http://presto.fi/presto-lyhyesti/media>