

OUR CURRENT BUSINESS PORTFOLIO & SERVICES



INDUSTRY DIVISION

Certified experience in designing, testing and delivering both customized and standard powerful battery solutions for industrial applications. The products are safe, reliable and used worldwide in various applications.



SAFETY DIVISION

Develops products within safety and are a leading hardware supplier and partner for the fire protection industry and consumer safety. Housegard is Scandinavia's leading fire safety brand for home and professional use.



GP CONSUMER DIVISION

As battery experts for + 50 years providing safe and reliable battery assortment, we are a trusted pioneer in power solutions. Market leader within rechargeable batteries and since 10 years also offering a broad portfolio of energy efficient lighting solutions for household use.



World class customer service
personal, skilled and responsive



Nordic central warehouse,
service Hub in France



+ 30 years of expertise in biz
development and engineering



(G)local sales presence
Global account management



Customization, flexibility
and accessibility



Strong brands



Paloturvallisuuden tietopaketti

Koulutuksen sisältö:

- Käsisammuttimet erot ja teholuokat
- Ajankohtaista PFAS:ista
- Lithiumsampalot
- Pelastuslaki muutos- palovaroittimet



6L / 9L

43A / 55A



6L / 9L

27A 40F / 21A



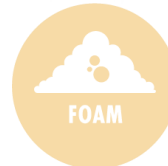
6L / 9L

34A / 43A



2L / 6L / 9L / 25L

5A / 13A / 13A



6L / 9L

21A 183B / 27A 233B



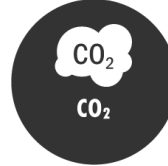
6L

13A 75F



2KG / 6KG / 4KG / 9KG / 12KG / 25KG / 50KG

13A-89B-C
27A-233B-C
55A-233B-C
55A 233B C
55A-233B-C
A IV B C



2KG / 5KG

34B / 89B

Paloluokat

Kaikki sammuttimet on hyväksytty yhteen tai useampaan paloluokkaan riippuen käytetystä sammutusaineesta. Paloluokka ilmaisee minkä tyyppinen palo voidaan sammuttaa.



Paloluokat

Kaikki sammuttimet on hyväksytty yhteen tai useampaan paloluokkaan riippuen käytetystä sammutusaineesta. Paloluokka ilmaisee minkä tyyppinen palo voidaan sammuttaa.



Orgaaniset materiaalit,
kuten puu, paperi,
tekstiilit jne.



Paloluokat

Kaikki sammuttimet on hyväksytty yhteen tai useampaan paloluokkaan riippuen käytetystä sammutusaineesta. Paloluokka ilmaisee minkä tyyppinen palo voidaan sammuttaa.



Nestemäiset palot,
kuten öljy, bensiini jne.



Paloluokat

Kaikki sammuttimet on hyväksytty yhteen tai useampaan paloluokkaan riippuen käytetystä sammutusaineesta. Paloluokka ilmaisee minkä tyyppinen palo voidaan sammuttaa.

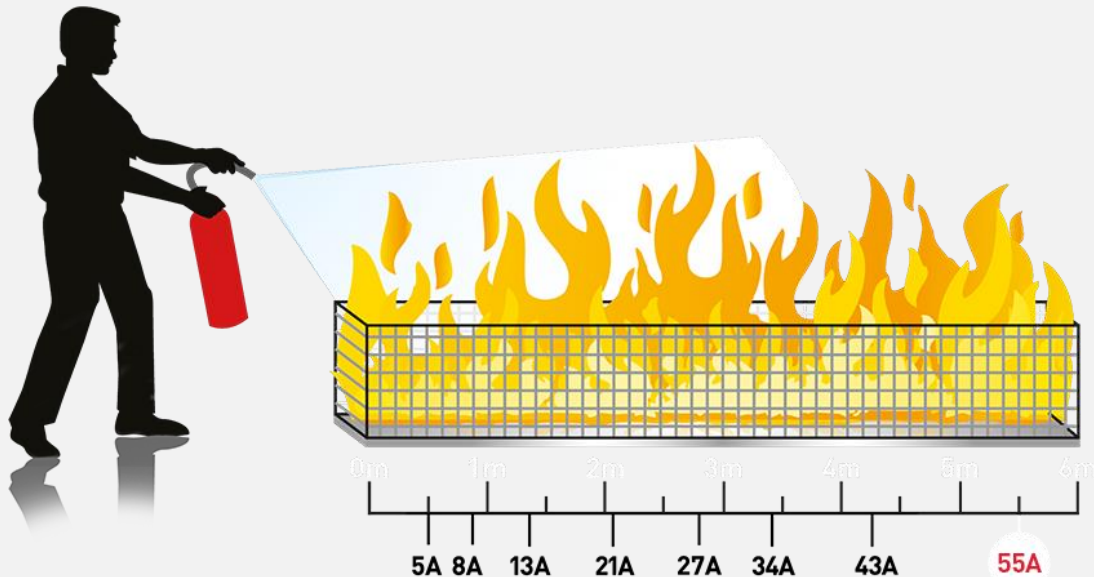


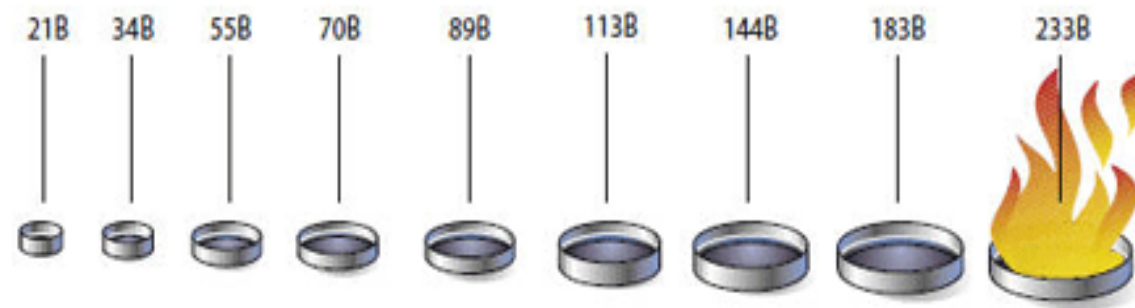
Kaasupalot, kuten esim.
propaani, metaani,
butaani.



Sammutusteho

- Sammutusteho kuvaa kuinka suuren tulipalon sammutin pystyy sammuttamaan.
- Esimerkiksi 55A sammutusteholla toimivan sammuttimen tulee pystyä sammuttamaan 5,5 m pitkä palopesäke.





Tehokkuusluokka 233B tarkoittaa, että sammuttimella voidaan sammuttaa 233 litraa syttyvää nestettä esim.bensiini, öljy, muovi jne.



Safety for life



Mitä on PFAS?

VIRANOMAISTEN AIKATAULU asteittaiselle käytöstäpoistolle.

Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) työskentelee useiden Pohjoismaiden aloitteesta, muun muassa ehdotuksena on kieltää PFAS:n käyttö, tuotanto ja varastointi Euroopassa.



PFAS – terveystvaikutuksia

Många är toxiska.

- Monet ovat myrkyllisiä.
- Vaikutus immuunijärjestelmään, immunotoksinen. V
- Voi aiheuttaa heikentyneen vasteen rokotteisiin (muodostaa vasta-aineita esim. tetanus, kurkkumätä).
- Hyperkolesterolemia – korkea kolesterolitaso veressä.
- Kives- ja maksasyöpä.
- Kilpirauhasen vajaatoiminta.
- Vaikutukset mitokondrioihin.
- Vaikutettu syntymäpainoon.
- Vaikutus maksaentsyymeihin.
- Vaikuttaa hedelmällisyyteen ja on syöpää aiheuttava (tunnettu ja epäilty riippuen siitä, mikä PFAS) Sitoutuu proteiineihin ja varastoituu elimiin, kuten maksaan, rustoon ja vereen.
- Samanlainen rakenne kuin rasvahapot kehossa ja vaikuttaa rasvahappojen aineenvaihduntaan.
- Sikiöt, imeväiset ja lapset ovat todennäköisesti erityisen herkkiä PFAS:lle. Aineet siirtyvät istukan kautta sikiöön ja äidinmaidon kautta rintaruokittavalle lapselle. Sitoutuu proteiineihin ja varastoituu elimiin, kuten maksaan, rustoon ja vereen.





OIKEA SAMMUTIN OIKEASSA PAIKASSA

Ympärillämme on tuhansia vaahtosammuttimia. Toimistoissa, hotelleissa, varastoissa, kouluissa ja muissa julkisissa tiloissa, joissa ei suurella todennäköisyydellä ole B-palon vaaraa.

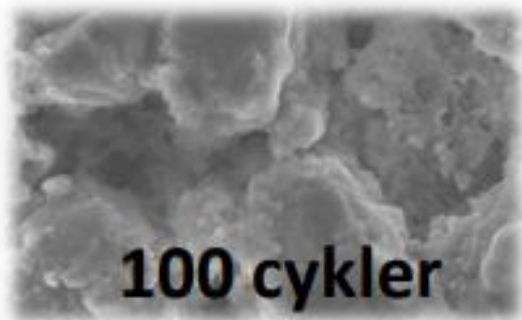
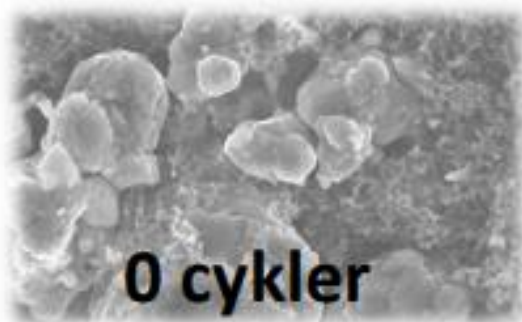
Sammuttimia vaihdettaessa on tärkeää arvioida tarve/paloriskit ja vaihtaa oikeaan sammuttimeen. Tarvittaessa suojata sammutin ilkeivallalta sammutin kaapilla.

B-paloluokassa aine on neste tai nestettä muodostava aine, kuten bensiini, öljy, lakka, terva, dietyylieetteri, etanoli.

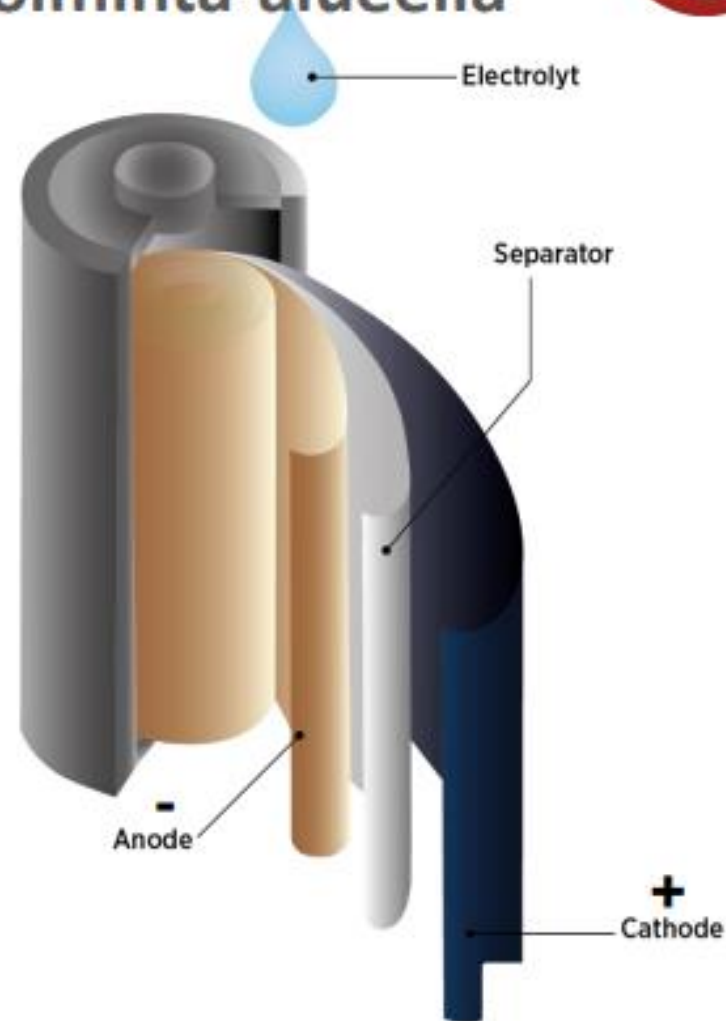


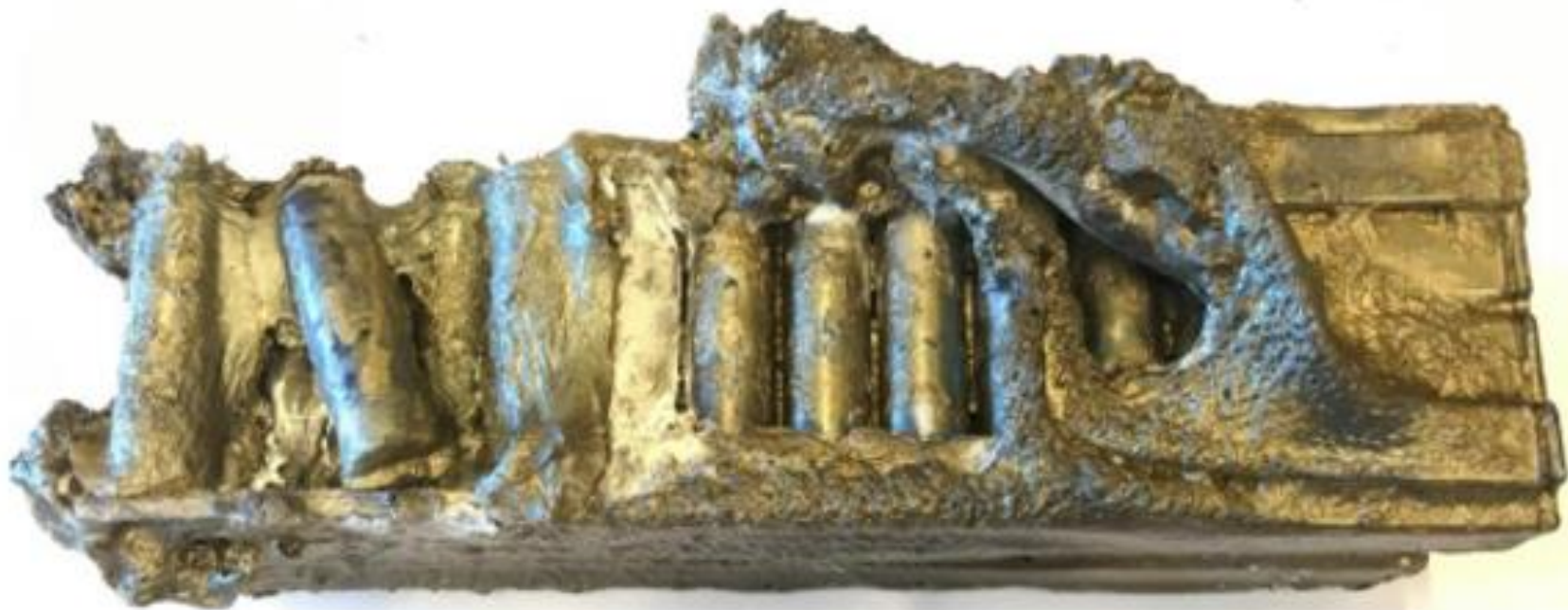


LITIUMIONparistot ovat vakaita vain tietyllä toiminta-alueella



1. Lataustila
Ylilataus
2. Oikosulku
Ulkoisen ja sisäinen oikosulku
3. Latausjaksojen lukumäärä
4. Lämpötila
5. Ulkoinen lämmönlähde
6. Mekaaninen vaurio
muodonmuutos
7. Hiukkaset tuotannossa
puhdas huone





Näin **AVD** toimii LITIUMIONIAKUISSA Syttyneissä palossa



Viilentää paloa



Tukahduttaa liekit



Eristää vahingoittumattomat kennot

6 L
250-500 Wh

- Skuutti
- Varasto
- Toimiston latauspaikka
- Pienet paristojen keräyspisteet

9 L
500-750 Wh

- Sähköpyörät
- Segway
- Isot paristojen kierrätyspisteet

2 L
60-250 Wh

- Sähkötyökalut
- Dronet
- Kottielektronikka
- Tietokoneet
- Matkapuhelimet

AVD
litiumioniakkupaloihin

CGS.

25 L, 50 L
Over 750 Wh

- Isot asennukset
- Serverikeskukset
- Paristo- ja akkualan yritykset

CGS.

LITHIUM

AVD – Mitä se on?

AQUEOUS VERMICULITE DISPERSION





Pelastuslaki muuttuu 1.1.2024 alkaen

Palovaroittimia koskeva lakiuudistus - Mikä muuttuu?

-Vastuu palovaroittimien ylläpidosta ja toimivuudesta tullaan siirtämään asukkaalta rakennuksen omistajalle 1.1.2024 alkaen.

-Jatkossa asuinhuoneistojen palovaroittimien ylläpitovastuu on taloyhtiöillä ja kiinteistöjen omistajilla.

- Siirtymäaika on kaksi vuotta

- Arviolta noin 20 prosentissa asunnoista ei tällä hetkellä ole palovaroitinta.

PALVAROITTIMET

MUUT VAROITTIMET

SARJAANKYTKETTÄVÄT

ILMAISIN

NEJ

JA

PARISTON KESTO

PARISTON KESTO

1 V

10 V

APP

EI

KYLLÄ

VESI

HÄKÄ

KAASU

1 V

5 V

10 V



Pebble



Pebble Mini



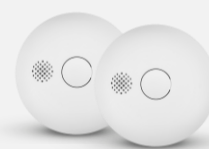
Pebble 10



Origo

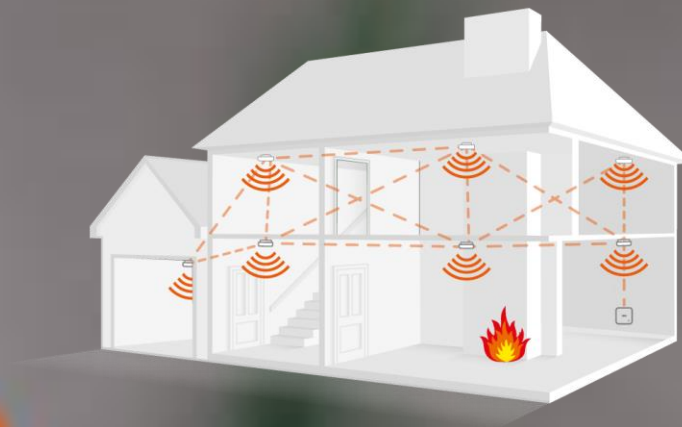


Pebble Link



LUMA





FireAngel[®]

Connected. Protected.

The home of connected fire safety.





Phone: +46 (0)733656030 | +358 (0)44 4932439

Mail: sanna.lotjonen@gpbmnordic.fi

Sanna Lötjönen
Key Account Manager



The Safety Company
A Part Of GPBM Nordic