



Hydrogel tekee maailmasta turvallisemman

Hydrogel on innovatiivinen palonsammutusaine, joka perustuu edistykselliseen uuteen teknologiaan. Tämä ainutlaatuinen uusi sammutusaine ei sisällä fluoriyhdisteitä. Hydrogelin käytössä ei tarvitse tehdä kompromisseja palonsammutuksen tehokkuudessa, ympäristöystävällisyydessä eikä myöskään ihmisten turvallisuudessa.

Litiumioniakkupalojen sammutuksessa Hydrogel on osoittautunut ylivoimaiseksi tuotteeksi. Viime vuosien energiamuutos on johtanut valtavaan litiumioniakkujen käytön kasvuun. Litiumioniakut ovat nykyään osa arkipäiväämme sekä kotona että työpaikoilla. Litiumioniakut lisäävät tulipalon riskiä valtavasti, koska ne voivat syttyä itsestään, ennalta arvaamattomasti ja ilman ulkoista palolähdettä. Akkupalon sattuessa Hydrogel on erittäin tehokas sammutusaine.



Hydrogel on maailman turvallisin palonsammutusaine

Turvallinen ympäristölle

- OECD-kemikaalitestausohjeiden mukaiset tutkimukset levien ja vesikirppujen testauksessa osoittavat, että Hydrogel ei ole ympäristölle myrkyllistä.
- ZERO PFAS: Hydrogel ei sisällä PFAS-yhdisteitä. Tarkat mittaukset vahvistavat, että Hydrogelissä on alle 1 ppb PFAS-yhdisteitä.
- Kierrätys: 100-prosenttisesti kierrätettävä sammutustuote!

Turvallinen ihmisille

- Hydrogel ei hajoa vaarallisiksi aineiksi monien muiden palonsammutusaineiden tapaan. Tämä tarkoittaa, että Hydrogel on täysin turvallinen pelastushenkilöstölle.
- Hydrogel on myös vaaraton, se ei aiheuta ihoärsytyksiä.
- Vaikka Hydrogel on yli 95-prosenttisesti vettä, sitä voidaan käyttää turvallisesti sähkölaitteiden sammutuksessa erilaisten suutinmallien avulla!

Hydrogelin palonsammutusvaikutus **perustuu vesipohjaiseen geelimuodostukseen**. Vesipohjaisen nesteen viskositeetti kasvaa lämpötilan noustessa, säilyttäen samalla jäähdytyskyvyn palopesäkkeessä.

Hydrogel vaahdotuu paksuksi vaahdoksi sammuttimen työntökaasun tai ilman sekoittamisen avulla sprinklereissä. Vaahdotunut aine tarttuu kiinni kiinteisiin, kuumiin palopintoihin (jopa pystysuoriin seiniin ja kattoihin) ja kelluu öljyjen ja rasvojen pinnalla.

Hydrogelin vesipitoisuus tarjoaa **erinomaisen ratkaisun akkupalon jäähdyttämiseen**. Saveen perustuvat aineosat toimivat luonnollisena esteenä hapelle ja syntyville kaasuille. Hydrogelin sisältämät saven hiukkaset antavat suuren pinta-alan jäähdytykselle. **Gramma savihiukkasia riittää peittämään kokonaisen jalkapallokentän!**

Hydrogel on täysin ympäristöystävällinen ja **fluoriyhdistevapaa** eikä se aiheuta vahinkoa ihmisille, vesistöille tai eläimille.

Hydrogel ei ole vain ympäristö- ja ihmisturvallisuudessa huippuluokkaa, vaan se **toimii monipuolisesti eri palotyyppien sammutuksessa**: kiinteät palot (A-luokka), polttoaineet (B-luokka), rasvat (F-luokka) ja litiumioniakkupalot.



**Anogas**
Hydrogel