

### KUVAUS

Ympäristöystävällinen ECOPOL on todellinen vaihtoehto perinteisille vaahtotiivisteille. Tämä uuden sukupolven synteettinen AR-FFF-vaahtotiiviste (FFF = Fluorine Free Foam, fluoriton vaahto) perustuu hydrofiilisten luonnollisten polymeerien ja kontaminaatiota torjuvien pinta-aktiivisten aineiden (surfaktanttien) yhdistelmään.

ECOPOL on pseudoplastinen: sen viskositeetti pienenee, kun sitä sekoitetaan. Tämän ominaisuuden ansiosta sitä voidaan myös alhaisessa lämpötilassa ja pienessä paineessa.

▲ Vaahdotusteho: ECOPOL sopii raskasvaahtokäyttöön, keskivaahtokäyttöön ja kevytvaahtokäyttöön.

ECOPOLin vaahtoamisohja on valmistettu yksinomaan kopran rasvahappoista, luonnolliselta uudelleen kasvavasta resurssista.

▲ Polttoainepalot: ECOPOL sammuttaa tehokkaasti palot, joissa palaa hiilivetyjä ja poolisia liuottimia. ECOPOL on hyväksytty 3X3-luokkaan.

ECOPOL on testattu onnistuneesti lukuisissa paloissa, joissa palavana aineena on ollut asetoni, metanoli, isopropanoli, THF, dietyylieetteri, tolueni, etyyliasetaatti...

ECOPOL pidättää vettä hyvin pitkiä aikoja. Tämä mainio ominaisuus tekee siitä hyvin tehokkaan paloissa, joissa palaa poolisia liuottimia.

▲ Kastelevuus: Koska ECOPOLin kastelevuus on 0,3 % - 1 %, se sopii luokan A tulipalojen sammutukseen.

▲ Ympäristö: ECOPOL ei ole haitallista ympäristölle, ja se on täysin biologisesti hajoavaa.

ECOPOL ei sisällä lainkaan fluoria.

### SUORITUSKYVYTTÄ JA KÄYTÖT

ECOPOL on seuraavien standardien mukainen:

- ▲ EN 1568-1 ■ EN 1568-2 ■ EN 1568-3 ■ EN 1568-4
- ▲ Öljyteollisuus: Lastfire-sertifikaatit (hiilivedyt ja pooliset
- ▲ liuottimet) Merenkulku: Bureau Veritas -sertifikaatti
- ▲ ICAO: taso B

ECOPOL-valmistetta voidaan käyttää paineilmavaahdotusjärjestelmissä (CAF-järjestelmissä).

ECOPOLia voidaan käyttää vesijohtoveden, meriveden ja murtoveden kanssa 3 %:n konsentraationa paloihin, joissa palaa hiilivetyjä ja poolisia liuottimia. Se sopii kaikille tunnetuille laitteille.

### TAKUU JA PALVELUT

ECOPOLilla on 10 vuoden takuu alkuperäisessä pakkauksessaan säilytyslämpötiloissa  $-30\text{ °C}$  -  $+60\text{ °C}$ . Meidän laadunvalvontalaboratoriomme tarjoaa analytiikan asiantuntemustaan (BIO-LAB).

Turvallisuus- ja ympäristötiedot ovat saatavana pyynnöstä: [sales@veljeksetkulmala.fi](mailto:sales@veljeksetkulmala.fi)

### FYSIKAALISET TIEDOT

Olomuoto	vihreä geeli
Ominaispaino lämpötilassa $20\text{ °C}$	$1,06 \pm 0,02\text{ kg/dm}^3$
pH lämpötilassa $20\text{ °C}$	$7,0 \pm 1,0$
Viskositeetti lämpötilassa $20\text{ °C}$	$1500 \pm 200\text{ mPa.s}$
Sedimentit	$< 0,1\%$
Pintajännitys, 3 %	$25 \pm 2\text{ mN/m}$
Jäätymispiste	$-16\text{ °C}$
Käyttölämpötila	$-10\text{ °C} / +50\text{ °C}$

\* Brookfield-viskosimetri; spindle #4 ; 60 r/min

### VAAHDON LAATU

Käyttökonsentraatio: 3 %	
Raskasvaahto	$> 8^*$
Valumisaika 25 %	$> 10\text{ minuuttia}$
Keskivaahto	$> 60^*$
Kevytvaahto	$> 700^*$

\* Vaahdon paisunta-arvot riippuvat laitteest

