

FOGMAKER

N O R D I C



**PFAS-fritt för
framtiden!**

Fogmaker prioriterar hållbarhet

Hållbarhet handlar om att se till helheten - ekonomi, miljö, och social välfärd. Hållbarhet handlar om att tillgodose dagens behov utan negativ inverkan på framtiden.

På Fogmaker arbetar vi utifrån våra kärnvärderingar: expertis, integritet, och engagemang, och vi arbetar med produktlivscykelanalyser för att visualisera det totala koldioxidavtrycket från vår produkts tillverkning och transport.

Vi strävar efter att fasa ut användning av potentiellt skadliga ämnen och material, och framtagandet av en ny PFAS-fri släckvätska har varit ett naturligt steg i hållbarhetsprocessen.

Vår nya vätska, Eco 1, är GreenScreen Certified™ på silvernivå. Det innebär att en tredje part har godkänt samtliga ämnen i vätskan ur hälso- och miljösynpunkt.



Vad är PFAS?

PFAS, även kallat högfluorerande ämnen, är en grupp av kemikalier som stöter bort fett, smuts, och vatten. Det finns tusentals PFAS-ämnen på marknaden i allt från stekpannor, skönhetsprodukter, och brandskum.



PFAS är stabila kemiska föreningar som finns kvar i naturen länge och många bryts inte ned alls under naturliga förhållanden. PFAS kan vara bioackumulerande, vilket betyder att de lagras i djur och människor. PFAS sprids i naturen och har hittats i flera vattentäkter i Sverige.

Fogmakers originalvätska innehåller låga halter av PFAS och vi har utvecklat en ny släckvätska som är 100% PFAS fri: Eco 1. Med övergången till Eco1 kan vi bibehålla ett gott brandskydd och värna om hälsa och miljö.



PFAS-fritt för framtiden!

Unik släckvätska

Fogmakers Eco 1 är en unik släckvätska som hanterar alla tre sidorna av brandtriangeln - värme, syre, och bränsle - och är 100% fri från PFAS. Den innehåller miljövänliga tensider för att förhindra återantändning.

Vattendimma under högtryck är en beprövad brandskyddsteknik som fungerar i motorrum och andra slutna utrymmen. 1 l dimma expanderar till 1700 l ånga, vilket tränger bort syre och kylar området.

Fogmaker har utvecklat och verifierat Eco 1 under lång tid. Eco 1 har utmärkta brandskyddsegenskaper, vilket visar sig i SBF 127:17 där volymen är oförändrad mot Fogmaker Original.

Fogmakers originalvätska innehåller små mängder av PFAS och kommer att finnas kvar under en övergångsperiod, men långtidsmålet är att alla system ska använda Eco 1. Alla nya system som installeras enligt SBF127 kommer att använda Eco 1 från 1/1 2024.

Jämförelse Vätskor

	Fogmaker Original	Eco1	Vatten
Temperaturområde -35/+65	✓	✓	✗
Återantändningsskydd	✓	✓	✗
Kylande effekt	✓	✓	✓
Dämpar flammor/radikalhämmande	✓	✓	✗
Fluorfritt	✗	✓	✓
Utvecklad enligt Fogmakers rutiner och tester	✓	✓	✗

Även för elfordon...

...IP klassning 66 eller högre. Vattendimma leder inte elektricitet och kan användas även i elektriska fordon. Dimman tränger inte in i komponenter med IP klassning.

Fogmakers system släcker inte en brand som uppstått i ett batteri, men täcker riskområden där bränder ofta uppstår och kan hindra branden från att sprida sig till batteriet. Om batteriet ändå brinner hjälper Fogmaker till med att kyla och kontrollera branden för att vinna tid för utrymning och brandbekämpning på större skala.

Så fungerar vätskan

1

Fogmakersystemet detekterar en eld och släpper ut ECO1 - en vattenbaserad dimma under högtryck.

När dimman omvandlas till ånga trycker den undan syre från utrymmet och kväver elden.

Eco 1 dimma

Brännbart lager
Brinnande föremål

2

När ångan dunstar tas energi från elden och området kyls. Vätskan skapar också ett skyddande lager som fungerar som en brandfilt och förhindrar uppflamning och återantändning.

Fogmakers skyddande lager

Brännbart lager
Brinnande föremål

Första PFAS-fria vätskan godkänd under SBF127

Fogmaker har genomfört och klarat brandtester med vår PFAS-fria vätska Eco 1 enligt kraven i SBF127:17. Efter 2023-12-31 är det enbart SBF 127:17 som accepteras då gamla utgåvan SBF 127:16 blir ogiltig.



System konstruerade efter en äldre standard behöver inte byggas om. Från årsskiftet 2023-2024 kommer alla våra system som installeras enligt SBF127 att använda Eco1.

FOGMAKER

Fogmaker Nordic
Grusåsvägen 5, 352 45 Växjö

www.fogmaker.se
0470-77 22 00