



Alltsedan Halonets avveckling har man sökt efter ett släckmedelsalternativ med liknande släckegenskaper, men utan de negativa miljöeffekterna.

Flera alternativ har lanserats under åren, men de s.k. HFC-gaserna har ifrågasatts ur ett miljöperspektiv på grund av deras bidrag till växthuseffekten. Vissa gaser har även haft små eller inga säkerhetsmarginaler vid användning i bemannade utrymmen.

Novec 1230 representerar ett nytänkande i det att släckmedlet kombinerar bra släckeffekt, hög personsäkerhet och lätt hantering med en minimal påverkan på sin omgivning.

Novec 1230 är framtidens släckmedel!

Egenskaper

Novec 1230 släcker genom att kemiskt reagera med branden på ett liknande sätt som halon och används främst i slutna utrymmen, s.k. "total flooding".

Novec 1230 förvaras och transporteras som en vätska. Det mycket låga egetrycket medger enkla transporter och släckmedlet lämpar sig t.o.m. väl för flygfrakt.

Novec 1230 leder inte elektricitet och skadar inte heller andra inventarier såsom exempelvis papper, textilier, böcker eller inredning. Novec 1230 är inte korrosivt.

Släckande koncentration är typiskt 5,3% för ytbrand klass A och 5,6% för "higher hazard class A" enligt ISO 14520-1. För marina applikationer är motsvarande koncentration 5,5%.

Uppbyggnad

Systemen består normalt av en behållare med NOVEC 1230 kopplade till ett rörsystem med munstycken. Behållarna är trycksatta med kvävgas till 25 bar. Novec 1230 förgasas i munstycket och fördelas homogent i det skyddade utrymmet.

Behållare finns med kapacitet från 3,75 till 176 kg vilket möjliggör optimal anpassning till det aktuella objektet.

Systemet aktiveras via ett övervakningssystem bestående av en centralapparat samt detektorer av valfritt slag. Manuella utlösningdon kan placeras ut efter behov. Systemen kan aktiveras mekaniskt, pneumatiskt eller elektriskt.

Underhåll

Tack vare att Novec 1230 är en normalt trycklös vätska erbjuds unika servicemöjligheter. Omladdning i fält samt byte av eventuellt deekta behållare utan att behöva byta släckmedel är bara några av fördelarna med Novec 1230.

Novec 1230 i bemannande utrymmen

Med en NOAEL på 10% är Novec 1230 lämplig att använda i bemannade utrymmen vid alla normalt förekommande koncentrationer samtidigt som systemen erbjuder en av marknadens bästa säkerhetsmarginaler.

Miljöaspekter

Novec 1230 skadar inte ozonskiktet och har följaktligen ett ODP-tal på 0. Novec 1230 har därtill, till skillnad från alla övriga HFC-gaser, en mycket kort atmosfärisk livslängd och därmed ett unikt lågt GWP-tal på 1.

Teknisk data

Benämning	Novec 1230
Alternativ benämning	FK-5-1-12
Kemisk formel	$\text{CF}_3\text{CF}_2\text{C}(\text{O})\text{CF}(\text{CF}_3)_2$
Vätskedensitet vid 20 °C	1600 kg/m ³
Ångtryck vid 20 °C	0,4 bar
Frys/kokpunkt	-108/49 °C
Maximal fyllvikt i gasflaska	1,2 kg/l
Drivgas/drivgastryck	N ₂ /25 bar
Gasutbyte	0,07333 m ³ /kg
Designkonc. Ytbrand klass A	5,3% 0,7786 kg/m ³
Designkonc brandklass B	5,5% 0,8097 gr/m ³
NOAEL	10%
LOAEL	>10%
GWP	1
ODP	0
Listning	ISO 14520-5