

FAKTABLAD



Egenskaper

Novec 1230 släcker genom att kemiskt reagera med branden och används främst i slutna utrymmen, så kallad "total flooding".

Novec 1230 förvaras och transporteras som en vätska. Det mycket låga egentrycket 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 men i vissa applikationer kan även högre koncentrationer förekomma för extra skydd mot återantändning. För marina applikationer är motsvarande koncentration 5,9%.

Uppbyggnad

Systemen består normalt av en behållare med Novec 1230 kopplade till ett rörsystem med munstycken.

Behållarna är trycksatta med kvävgas. 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.



Novec 1230 är ett släckmedel som kombinerar en god släckeffekt med goda miljöegenskaper.

Novec 1230 har även hög personsäkerhet med en av marknadens högsta säkerhetsmarginaler. Det är därför lämpligt att använda Novec 1230 i alla typer av bemannade utrymmen.

Novec 1230 släcker genom en kombination av kylning och kvävning av branden. Den förvaras som vätska och förgasas först vid aktiveringstillfället. Det innebär stora fördelar avseende både frakter och underhåll.

Novec 1230 i bemannade 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 en mycket kort atmosfärisk livslängd och därmed ett unikt lågt GWP-tal på 1.

Tekniska 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/42 bar
Gasutbyte	0,07333 m ³ /kg
Designkonc. ytbrand klass A	5,3% 0,7786 kg/m ³
Higher hazard klass A	5,6%
Designkonc. brandklass B	5,9% 0,8097 gr/m ³
NOAEL	10%
LOAEL	>10%
GWP	1
ODP	0