

3M™ Novec™ 1230 Fire Protection Fluid

Leader in numerosi settori merceologici, 3M è una società internazionale innovativa e in continuo sviluppo con 75 mila prodotti ad alto valore tecnologico. Una realtà difficilmente comparabile, nata e cresciuta attorno al concetto di differenziazione e oggi distribuita su sei Aree di Business che servono bisogni diversi del mercato come quello della Sicurezza e Protezione ma anche Elettronica e Comunicazione, Salute, Industria e Trasporti, Display e Grafica, Ufficio e Largo Consumo.

Per il settore antincendio, 3M™ Novec™ 1230 Fire Protection Fluid è un agente estinguente per la soppressione del fuoco di ultima generazione. È stato realizzato per soddisfare le sempre più rigide normative in materia di ambiente e sicurezza e viene ormai largamente impiegato in tutto il mondo per la protezione di aree critiche quali centri elaborazione dati, musei, archivi, navi, attrezzature industriali.

Basato su una tecnologia sostenibile realizzata per bilanciare le esigenze della sicurezza delle persone con il minimo impatto sull'ambiente, senza, nello stesso tempo, compromettere le sue eccellenti proprietà di estinguente del fuoco.

Il prodotto fornisce un ampio margine di sicurezza negli ambienti di lavoro con presenza di personale. Non essendo corrosivo né conducendo elettricamente ed inoltre evaporando velocemente senza lasciare alcun residuo, è largamente consigliato per la protezione di attrezzature elettriche o altre attrezzature ad alto valore aggiunto, garantendo la loro continuità di funzionamento anche dopo la scarica del fluido.

È distribuito globalmente attraverso una rete di OEMs (Original Equipment Manufacturer) autorizzati.



Via N. Bobbio, 21 - Pioltello (MI)

Tel. 02 70351

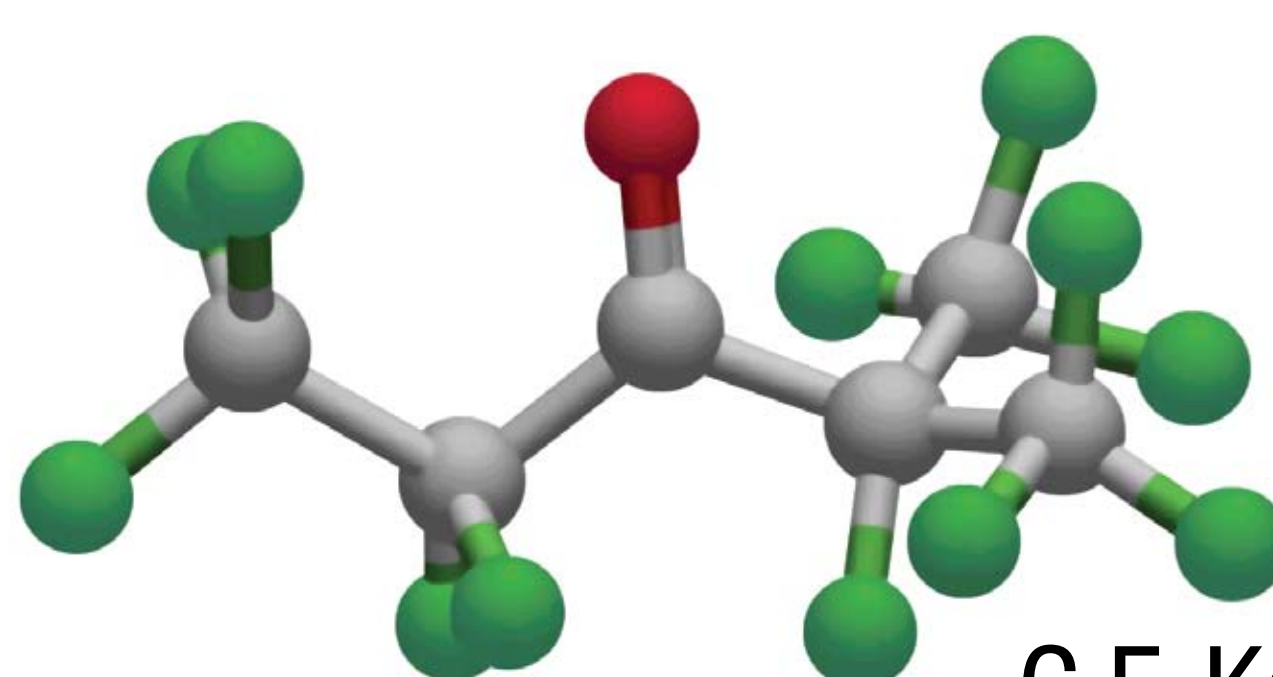
www.3mitalia.it

3M™ Novec™ 1230 Fire Protection Fluid



Created for Life

The
Next Generation
Chemical Agent



Fast, effective fire protection for electronics, navigation systems, data storage archives, rare documents and other valuable assets.

Environmentally-sustainable technology

Properties	Novec 1230	HFC-125	HFC-227ea	HFC-23
Ozone Depletion Potential (ODP) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0
Global Warming Potential–IPCC ²	1	3500	3220	14800
Atmospheric Lifetime (Years)	0.014 (5 days)	29	34.2	270

¹ World Meteorological Organization (WMO) 1998, Model-Derived Method.

² Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) 2007 Method, 100 Year ITM, CO₂ = 1.

- Approved globally for total flooding without restriction
- Not restricted by Kyoto Protocol

Margin of human safety surpassing all chemical agents, CO₂ and inert gas mixtures

Agent	Novec 1230	HFC-125	HFC-227ea	Inert Gas	CO ₂
Use Concentration ¹	4.2-5.9%	8.7-12.1%	6.25-8.7%	34.2-40.6%	30-75%
NOAEL ²	10%	7.5%	9%	43%	<5%
Safety Margin	69-138%	nil%	3-44%	6-26%	Lethal at Design Concentration

¹ 2008 NFPA 2001 and NFPA 12.

² NOAEL for cardiac sensitization (halocarbons) and effects specific to CO₂.

Approved systems designed for
Novec 1230 fluid available worldwide

www.3M.com/novec1230fluid



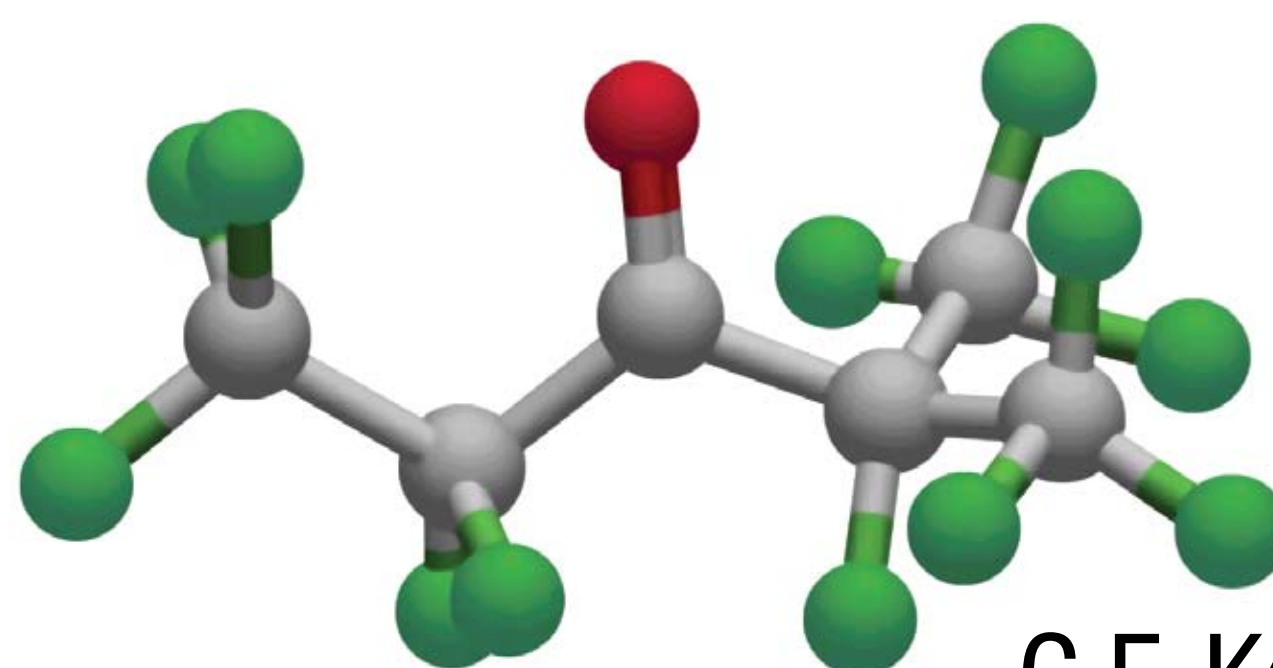
3M™ Novec™ 1230 Fire Protection Fluid



Created for Life



The Next Generation Chemical Agent



Benefits

- Zero Ozone Depletion Potential
- Global Warming Potential of 1
- Not restricted by the Kyoto Protocol
- High safety margin vs. other extinguishing agents
- Fast extinguishment
- Saves space & weight
- No restrictions on shipping by air, sea or truck
- Local refill possible

Applications

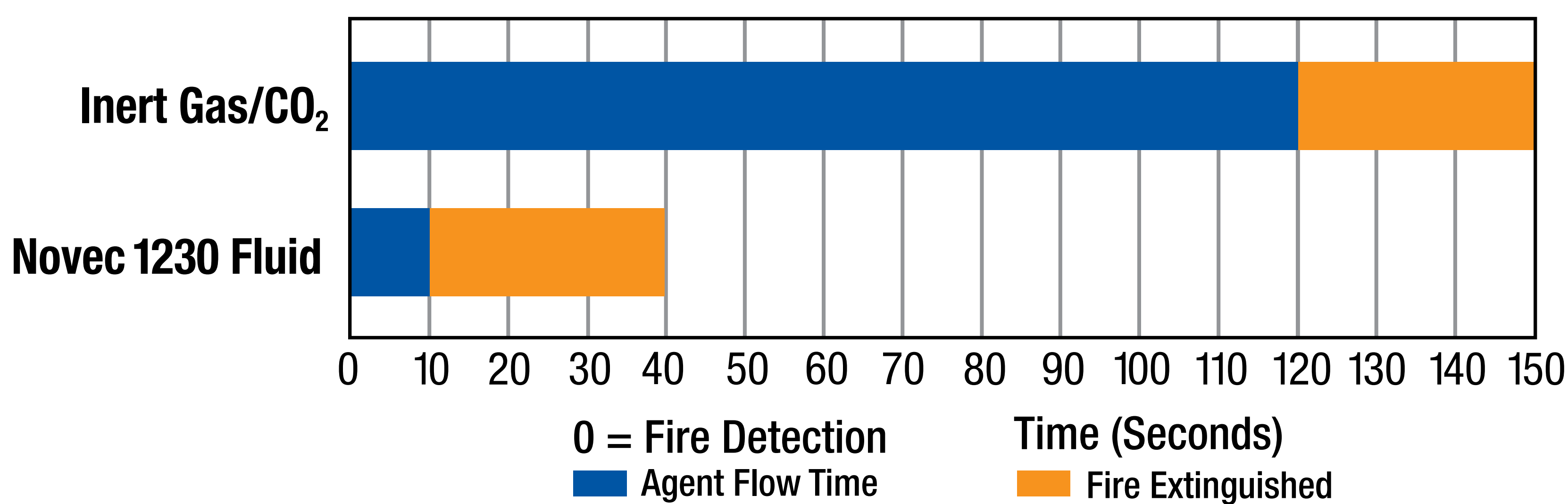
- Oil and gas industry sites
- Power generation installations
- Civil and military marine
- Telecommunication sites
- Computer centers
- Museums and archives
- Rail and mass transit facilities

Approvals



Novec 1230 fluid is approved for use in commercial and industrial total flooding systems by the U.S. EPA and most major regulatory bodies around the world.

Time Advantage with Novec 1230 Fluid



Approved systems designed for Novec 1230 fluid available worldwide

www.3M.com/novec1230fluid

