

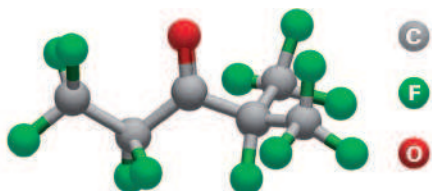
SAPPHIRE, système innovant à gaz inhibiteur qui respecte l'Environnement

Sapphire™ utilise l'agent inhibiteur Novec™ 1230. Ses atouts : stockage et rechargement faciles ; non-conducteur et sans effet sur les matériels électroniques; et il s'agit du seul agent extincteur inhibiteur propre qui ne nuit pas à l'Environnement.



La haute technologie au service d'une extinction propre

Le système Sapphire™ utilise l'agent Novec™ 1230 de 3M™ qui est la première alternative chimique au Halon qui ne soit pas soumise aux restrictions imposées par le protocole de Kyoto : agent "propre", sans danger pour les personnes, respectueux des matériels.



Novec™ 1230 de 3M™ est une molécule fluorée dont la formule chimique est $CF_3CF_2C(O)CF(CF_3)_2$.

Stocké à l'état liquide, il se répand sous forme gazeuse lors de sa sortie des buses. Ainsi, lorsque le système Sapphire™ déclenche sa diffusion, l'agent teinte les flammes en absorbant la chaleur plus rapidement que l'incendie ne peut la produire. Stocké sous une pression de 25 bars, la diffusion de l'intégralité de l'agent se fait dans un délai de 10 secondes après le déclenchement.

Le facteur de sécurité unique de 88% de l'agent Novec™ 1230, (différence entre la concentration d'utilisation et son seuil d'inocuité ou valeur NOAEL - "NO Adverse Effect Level") permet son utilisation dans des zones occupées et garantit dans tous les cas son innocuité sur les personnes.

Non polluant, Novec™ 1230 se décompose naturellement dans l'atmosphère en moins de 5 jours.

Novec™ 1230, le liquide qui ne mouille pas

Novec™ 1230 est un liquide extincteur qui se vaporise dès qu'il est projeté.

Le fonctionnement des appareils (électroniques ou autres) au contact du liquide n'est pas altéré. Ce liquide "qui ne mouille pas" agit vite même que les documents traditionnels soient dégradés.

Ainsi, le système extincteur Sapphire™ met à l'abri des interruptions de production, qui dans un sinistre, représentent au final le dommage économique le plus élevé.





Flexibilité de l'installation

Par son faible encombrement, le système d'extinction Saphire™ est particulièrement apprécié lorsqu'une installation centralisée s'annonce trop lourde ou trop encombrante, ou dans des bâtiments en location, au gré des modifications fréquentes de certaines exploitations.

Une maintenance simple et rapide

Le rechargement des bouteilles Saphire™ est d'une simplicité évidente car, grâce à son point de vaporisation élevé de 49°C, l'agent se trouve stocké à l'état liquide et peut, par conséquent, être transporté dans des bidons légers non pressurisés.

La recharge peut ensuite s'effectuer par simple gravité, et la pressurisation des réservoirs est assurée par de simples petites bouteilles d'azote sur site. Ceci évite des coûts de transport, diminue les risques liés à celui-ci, et permet un rechargement infiniment plus rapide.



Domaines d'applications

- // Salles informatiques et datacenters
- // Postes de transformation et de distribution électriques
- // Postes de commandes en production
- // Equipements médicaux et laboratoires
- // Archives
- // Musées
- // Véhicules et applications embarquées
- // ...

Impact environnemental comparé de Novec™ 1230 et quelques autres agents inhibiteurs

Propriétés	NOVEC™ 1230	HFC125	HFC123	HFC227ea	Halon 1301
Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone	0	0	0	0	4,0
Potentiel de réchauffement de l'atmosphère	1	3,5	14,8	3,22	6900
Durée de vie dans l'atmosphère (en années)	0,014	29	270	24,2	65,0
Visé par la directive européenne F-Gas	Non	Oui	Oui	Oui	N/A