

Usage

Issu de la gamme FLAMELEC®, FLAMAUTO est un produit développé spécifiquement pour la lutte contre les incendies d'huiles diélectriques contenues dans les transformateurs.

FLAMAUTO est à fonctionnement automatique : placé au-dessus d'une source de chaleur, le liquide contenu dans l'ampoule se vaporise et produit un gaz ; une tension se produit au sein de l'ampoule et lorsque la température atteint 84°C, l'ampoule éclate en répandant son contenu. Elle recouvre ainsi la surface en feu et limite considérablement la propagation de l'incendie.



Conception

Le FLAMAUTO est une capsule contenant un liquide qui est un mélange unique d'agents tensioactifs, d'eau et d'acides minéraux salins. Il présente 3 caractéristiques physico-chimiques :

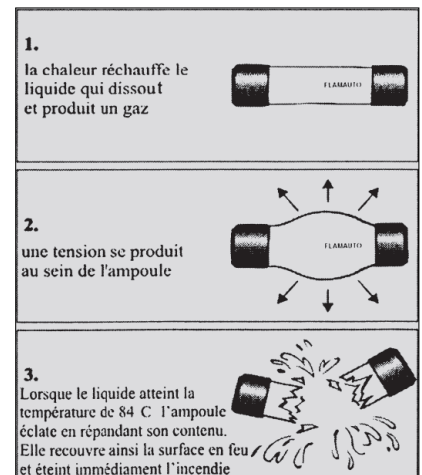
- **Catalyse négative** : plus le feu est actif, plus les produits agissent rapidement sur celui-ci.
- **AFFF** (Agent Formant un Film Flottant) : cet agent synthétique de qualité supérieure forme à la surface des hydrocarbures un mince film aqueux l'isolant de l'air, empêchant ainsi la réactivation du feu.
- **AMM** (Agent Mouillant Moussant) : cet agent abaisse la tension superficielle de l'eau et multiplie son pouvoir extincteur en la rendant plus pénétrante donc plus efficace.

Caractéristiques du FLAMAUTO :

Configuration	Matériau de l'ampoule	Couleur	Volume	Dimensions
Fusible	Cristal	Orange	500 mL	L: 295 mm / Ø 45 mm

Données techniques du liquide contenu dans la capsule :

Température de stockage	entre -25°C et +65°C
Densité	1,10 – 1,14
pH	7,8 – 8,2
Domaine d'ébullition	95-105 °C
Durée de validité	10 ans à compter de l'année de fabrication



Informations toxicologiques et écologiques :

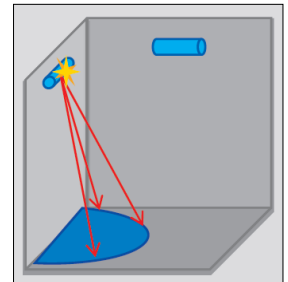
Tests	Résultats		Conclusions
LD ₅₀ par voie orale	>10 mg/kg		Solution classifiée comme non toxique et non dangereuse pour un contact avec la peau
LD ₅₀ par voie cutanée	>3 mg/kg		
HRN EN ISO 6341:2000	EC ₅₀ , 48hr = 316 mg/l		Solution classifiée comme non toxique pour les organismes aquatiques et non polluante d'eau douce
DIN 38409 T41:1996	COD = 20870 mg O ₂ /l	BOD ₅ /COD = 37,6%	Solution a un ratio BOD ₅ /COD proche de la condition limite de 50 %
HRN EN ISO 5815:1998	BOD ₅ = 7850 mg O ₂ /l		
EN ISO 9439:2000	Biodégradabilité (10 jours) = 85,0% Biodégradabilité (28 jours) = 95,8%		Solution rapidement biodégradable
CNPP	Film flottant sans formation de mousse		Biodégradable et nettoyable

Installation

FLAMAUTO est posé par des équipes spécialisées GMT après analyse de votre besoin et dimensionnement du système de protection nécessaire à la configuration de vos installations et leur confinement.

La capsule est placée dans les zones à risques (transformateurs, bacs de rétention, zone de stockage de produits, huiles diélectriques...) :

- Pour une installation classique (mur ou plafond), le FLAMAUTO est livré avec son support standard.
- Dans le cas d'une installation à l'intérieur d'une cuve ou d'un bac de rétention, il existe en option un support réglable télescopique pour positionner idéalement le FLAMAUTO au plus près des flammes. Ce support s'installe sur tout type de bac sans adaptation particulière.



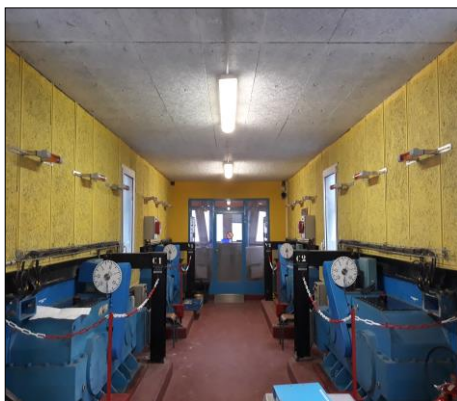
Les fusibles FLAMAUTO équipent nos solutions lorsque toutes les autres solutions réglementaires ne peuvent être mises en œuvre.

Livré avec notice d'utilisation.

Option

- Support télescopique FLAMAUTO pour l'installation dans une cuve ou bac de rétention.
- Les produits FLAMELEC sont vendables en vrac par bidon de 25 litres pour des applications d'attaque au feu par sprinklers en remplacement des AFFF classiques qui sont extrêmement corrosifs, moussants et polluants.

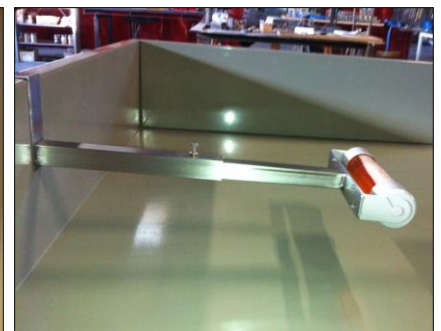
Photos FLAMAUTO



FLAMAUTO
avec support standard



FLAMAUTO
avec option support télescopique



Réf. : FLAMAUTO FTech [FR] Rév. 0 04-23 Page 2 / 2	GMT - ZI Courtine - 405, rue du Grand Gigognan - 84000 Avignon - France Tél : +33 (0)4.90.85.08.64 - Fax : +33 (0)4.90.25.61.10 e-mail : gmt@gmtinternational.fr / Web : www.gmtinternational.fr AKHELEC - 337 Paseo de Ferrocarril, 1º 4ª - 08860 Castelldefels - Spain Ph : +34 932 72 39 00 - M : +34 630 918 052 e-mail International : akhelec@akhelec.com / Web : www.akhelec.com	Mise à jour : 14/04/2023 Auteur : LDE
--	--	--