

BIO F10

Aérosol 10 fonctions

Dégrippant, désoxydant, anti-humidité, lubrifiant, dégraissant,
dégoudronnant, désincrustant, diluant des encres, anti-résine,
nettoyant pour enduits et mastics

Biodégradable

Sans COV (Composés organiques volatils)

Non inflammable

DESCRIPTION

Désoxydant, lubrifiant, dégoudronnant.

Propre, incolore, il est garanti sans silicone, ni acide orthophosphorique et ne contient pas de solvants chlorés.

Supprime le gommage, élimine les hydrocarbures légers ou lourds. Ce produit à base d'esters naturels de végétaux est neutre.

Il ne possède pas de réactivité photochimique.

Produit non irritant.

Très faible tension de surface.

Ce produit est compatible avec tous les matériaux plastiques et élastomères et il n'attaque pas les peintures.

APPLICATIONS

Boulonnerie, rotules, picots, dégommage de glissières de machines-outils, pivots, axes, câbles sous gaines, contacts électromécaniques, charnières, guides, colonnes, glissières, antennes télescopiques, dégraissage des chaînes.

DOMAINES D'UTILISATION

Industries mécaniques. Ateliers de maintenance. Après-vente automobile. Industries et exploitations agricoles. Matériels de transport. Cimenteries

BIO F10

Aérosol 10 fonctions

Dégrippant, désoxydant, anti-humidité, lubrifiant, dégraissant, dégoudronnant, désincruster, diluant des encres, anti-résine, nettoyant pour enduits et mastics

Biodégradable

Sans COV (Composés organiques volatils)

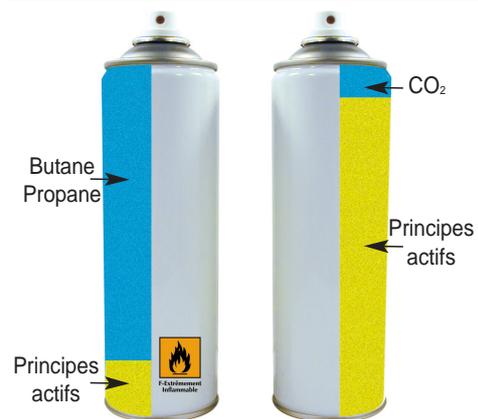
Non inflammable

Plus économique

Mis à part un risque évident, sur le plan de la sécurité, les quantités mises en œuvre de Butane-Propane dans un aérosol, sont largement supérieures à celles d'un gaz comprimé tel que le CO₂.

Il en résulte, malgré un volume net de remplissage plus important, une quantité de matière active plus faible.

98 % DE SUBSTANCE ACTIVE



DÉGRIPPANT
BUTANE-PROPANE

BIO F10

Plus efficace

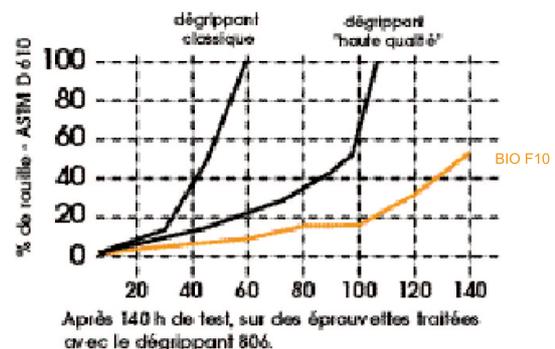
o Plus protecteur

Le BIO F10 montre que sa pellicule protectrice est capable d'agir comme une "huile protectrice" efficace qui arrête et prévient pour longtemps les formations de rouille et d'oxydation.

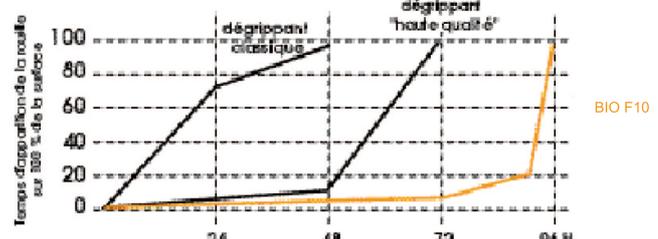
Il en résulte de ces tests:

- un déblocage facilité des assemblages, des outils et pièces mécaniques.
- un pouvoir antigrippant efficace, lorsqu'il est utilisé en montage.
- une meilleure conservation des pièces même dans des conditions agressives, tel qu'en transport maritime.

Chambre humide - norme ASTM D 2247



Brouillard salin - norme NFX 41002



BIO F10

Aérosol 10 fonctions

Dégrippant, désoxydant, anti-humidité, lubrifiant, dégraissant, dégoudronnant, désincruster, diluant des encres, anti-résine, nettoyant pour enduits et mastics

Biodégradable

Sans COV (Composés organiques volatils)

Non inflammable

o Plus lubrifiant, anti-usure

COEFFICIENT DE FROTTEMENT D'APRÈS LE TEST DE FRICTION : SRV

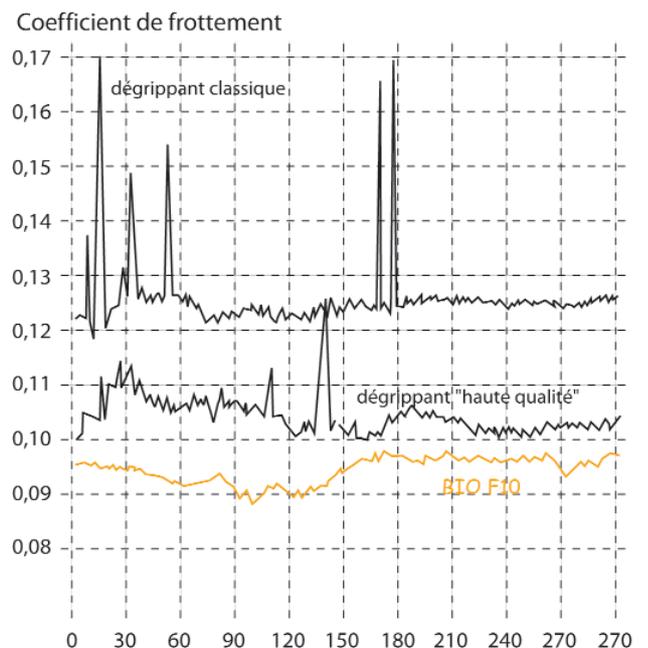
Le test de friction SRV permet de déterminer un coefficient de frottement ; plus le coefficient de frottement est bas :

- Plus la consommation énergétique est faible
- Plus les efforts de démontage sont faibles
- Plus les bruits de fonctionnement sont réduits.

Tel que l'on peut le voir sur le graphique ci-contre, le BIO F10 assure un coefficient de frottement extrêmement faible et particulièrement constant. Le tracé montre l'absence de pics, qui indiquent les problèmes de grippage entre surfaces.

Ces mêmes pics pour un dégrissant classique et un dégrissant dit "de haute qualité" mettent en évidence le pouvoir faiblement lubrifiant de certaines huiles protectrices.

SRV : TEST DE FRICTION



BIO F10

Aérosol 10 fonctions

Dégrippant, désoxydant, anti-humidité, lubrifiant, dégraissant,
dégoudronnant, désincruster, diluant des encres, anti-résine,
nettoyant pour enduits et mastics

Biodégradable

Sans COV (Composés organiques volatils)

Non inflammable

Plus écologique

Le BIO F10 est formulé à partir d'esters d'origine végétale. Il en résulte un produit complètement biodégradable suivant les critères OCDE :

Facilement biodégradable suivant test OCDE 301B (suivi du dégagement de CO₂ au cours de la dégradation)

Totalement biodégradable suivant test OCDE 302C (suivi manométrique au cours de la dégradation).

Par ailleurs, l'aérosol BIO F10 est totalement exempt de composants classés dangereux pour l'environnement.

De plus, il possède une tension de vapeur inférieure à 0.01 kPa à 20°C : il est totalement garanti sans COV.

Non inflammable

Le BIO F10 possède un point éclair extrêmement élevé, supérieur à 100°C. Il en résulte une totale absence d'inflammabilité aux températures normales d'utilisation, mais également lors de travaux à hautes températures (80°C).

Par ailleurs, non explosible, il supprime toute obligation de classement de la zone de stockage et de la zone d'utilisation en zone ATEX (arrêté du 8 juillet 2003).

Ce produit peut être utilisé en toute sécurité, y compris en atmosphère confinée.

Non dangereux pour la santé

Le BIO F10 est garanti sans solvant chloré, tels que le PER, le TRI et le chlorure de méthylène, classés cancérigène.

Il est totalement dépourvu de composés aromatiques ou benzéniques.

Formulé sur base végétale, il n'est pas classé dangereux pour la santé, suivant les critères CE (non irritant, non nocif, non sensibilisant, non toxique, non CMR...)

Agréable à utiliser, il n'émet aucune vapeur et est quasiment inodore.

BIO F10

Aérosol 10 fonctions

Dégrippant, désoxydant, anti-humidité, lubrifiant, dégraissant,
dégoudronnant, désincruster, diluant des encres, anti-résine,
nettoyant pour enduits et mastics

Biodégradable

Sans COV (Composés organiques volatils)

Non inflammable

CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES TYPIQUES

CARACTÉRISTIQUES	NORME	VALEURS	UNITÉ
Aspect	Visuel	Limpide	
Acidité	ASTM D 847	0,5	% masse
Couleur	Visuel	Ambré	
Densité de vapeur		<0.01	kPa
Etat physique	Visuel	Fluide	
Hydrosolubilité		0	ppm
Indice de brome	ASTM D 1491	5	mg/100g
Limite inférieure d'explosivité		Non explosible	% v/v
Limite supérieure d'explosivité		Non explosible	% v/v
Masse volumique à 20°C	NF EN ISO 12 185	837	kg/m ³
ODP ozone depleting potential		0	facteur
Odeur	Olfactif	Légère	
Point éclair vase clos	ISO 2719	>100	°C
Point d'auto-inflammation	ASTM E 659	210	°C
Point de congélation	ASTM D 97	- 5	°C
Point d'ébullition	ISO 3405	240	°C
Teneur en COV		0	%
Teneur en aromatiques	NF M 07 024	<0.01	%
Teneur en benzène	ASTM D 4367	0.000	ppm
Teneur en chlore	GCMS	0	ppm
Teneur en soufre	GCMS	0	ppm
Tension de claquage	IEC 156	40 000	Volt
Tension superficielle à 20 °C	ISO 6295	29.7	dynes/cm
Viscosité à 25°C	ASTM D 445	5.2	mm ² /s

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Récipient sous pression. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C. Ne pas percer ou brûler même après usage.

RECOMMANDATIONS

Agiter avant emploi.

Z.I. LA MASSANE - F 13210 ST-RÉMY DE PVCE - TÉL : 04 90 92 74 70 - FAX : 04 90 92 44 44

Les renseignements figurant sur ce document sont basés sur l'état actuel de nos connaissances relatives au produit concerné. Ils sont donnés de bonne foi. Les caractéristiques y figurant ne peuvent être en aucun cas considérées comme spécifications de vente. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu. Parallèlement, le client s'engagera à accepter nos conditions générales de marché de fournitures dans leur totalité, et plus particulièrement la garantie et clause limitative et exonératoire de responsabilité. Ce document correspond à des secrets commerciaux et industriels qui sont la propriété de MMCC MICROCHEM et, constituant un élément valorisé de son actif, ne saurait être communiqué à des tiers en vertu de la loi du 11 juillet 1979.