

CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES TYPIQUES



CARACTÉRISTIQUES	NORME	VALEURS	UNITÉ
Aspect	Visuel	Limpide	-
Couleur	Visuel	Ambré	-
Etat physique	Visuel	Fluide	-
Hydrosolubilité		0	ppm
Limite inférieure d'explosivité		1	% v/v
Limite supérieure d'explosivité		6	% v/v
Masse volumique à 20 °C	NF EN ISO 12 185	837	kg/m ³
ODP ozone depleting potential		0	-
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	ASTM D 5399	240	°C
Teneur en COV		0	%
Teneur en aromatiques	NF EN 15 533	0	ppm
Teneur en benzène	ASTM D 4367	0	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	29.8	dynes/cm
Viscosité à 40 °C	NF EN ISO 3104	3.3	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.



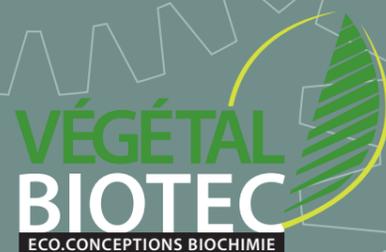
BIO F5

l'aérosol 10 fonctions



Dégrippant, anti-corrosion, anti-humidité, lubrifiant, dégraissant, dégoudronnant, désincrustant, diluant des encres, anti-résine, nettoyant pour enduits et mastics
Facilement biodégradable
Sans COV
(Composés organiques volatils)

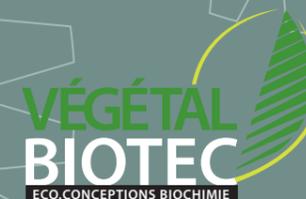
- Plus économique
- Plus écologique
- Plus efficace



Site certifié :
ISO 9001 VERSION 2000
OHSA 18001 VERSION 1999
ISO 14001 VERSION 2004
Système de Management Intégré

Organisation commerciale :
Iso 9001
Ecoute et Satisfaction Client

22, rue du Châtelier - 60600 Clermont - France
Tél. +33 (0)3 44 50 59 46 - Fax : +33 (0)3 44 19 57 35
www.vegetal-biotec.com
www.revetement-routier.com



BIO F5

l'aérosol 10 fonctions

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

Plus écologique

Le **BIO F5** 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). Par ailleurs, l'aérosol **BIO F5** est totalement exempt de composants classés dangereux pour l'environnement. Il possède une pression de vapeur inférieure à 0.01 kPa à 20 °C ; il est totalement garanti sans COV.

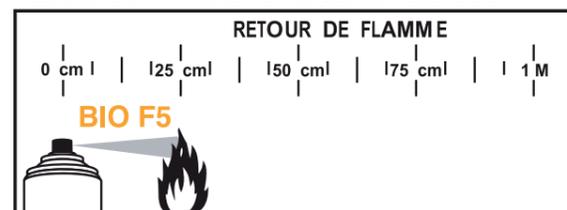
Plus économique

Mis à part un risque évident, sur le plan de la sécurité, les quantités mises en oeuvre 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. **BIO F5** est conditionné avec un propulseur CO2 d'origine naturelle et contient 97 % de matières actives.

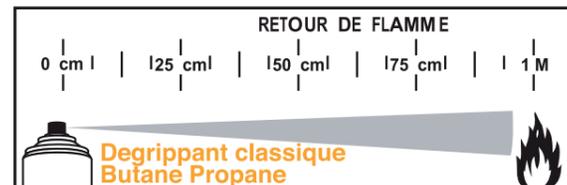
Plus sûr

BIO F5 est garanti sans CFC suspecté de détruire la couche d'ozone au niveau de la couche stratosphérique, et sans Butane-Propane suspecté de créer un excès d'ozone au niveau de la couche troposphérique. **BIO F5** est garanti sans solvant chloré, tel que le PER, le TRI et le chlorure de méthylène, cancérigènes de classe 3. Il est totalement dépourvu de composés aromatiques ou benzéniques. A la différence des aérosols propulsés au Butane-Propane, il annule le risque de retour accidentel de flamme. Il évite donc, grâce à son propulseur ininflammable et inexplosible, les possibilités de saturation en ambiances confinées.

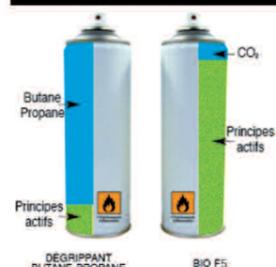
FEA 6 07 - Test d'inflammabilité



FEA 6 07 - Test d'inflammabilité



97 % DE SUBSTANCE ACTIVE

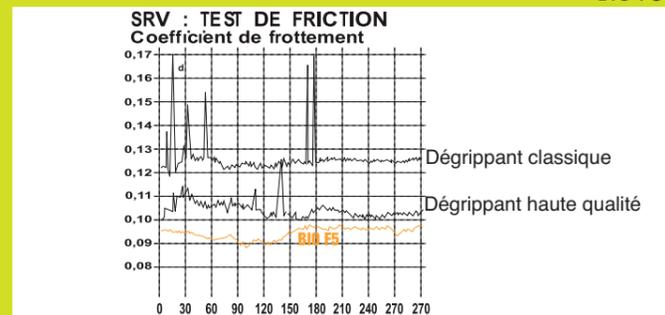


BILAN CARBONE®
Résultats du Bilan carbone du VG BIO F5 selon la méthode ADEME:
2,25 Kg
Equivalent carbone / 1 tonne



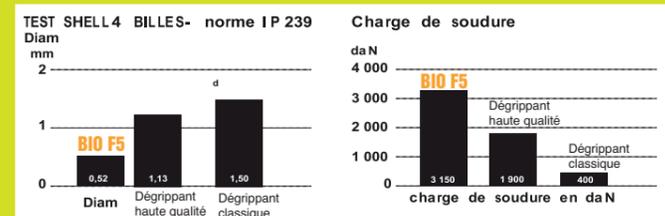
Plus lubrifiant. Plus anti-usure

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, **BIO F5** 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 certains dégrissants.



TEST SHELL 4 BILLES

La norme IP 239 permet d'établir deux paramètres : le diamètre d'empreinte et la charge de soudure. - Plus le diamètre d'empreinte est faible, plus les caractéristiques anti-soudure du produit sont élevées. - Plus la charge de soudure est élevée, plus la résistance à la charge du produit est importante. Les tests démontrent, que le **BIO F5** possède de hautes qualités anti-soudure et une forte résistance à la charge.

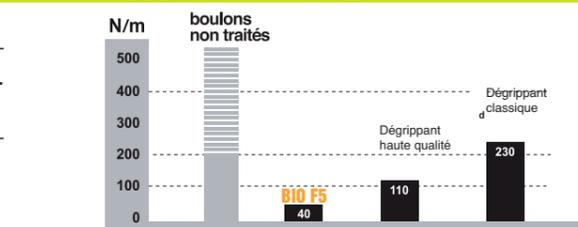


Plus pénétrant

LE **BIO F5** EXERCE UN POUVOIR DÉBLOQUANT REMARQUABLE GRÂCE À DEUX MÉCANISMES :

- Une tension superficielle très faible de 29,7 dynes/cm, selon la norme ISO 6295, qui assure une capillarité élevée du produit, facilitée par ses composants actifs spécifiques et permet d'atteindre tous mécanismes, y compris à faibles rugosités ou jeux.
- Une forte capacité d'adsorption par les surfaces, rendant plus facile la désagrégation des oxydes, lors d'une action mécanique de démontage.

La norme MIL A 907 E/D permet de mesurer les efforts de desserrage d'un assemblage vissé, avec une clef dynamométrique. Les efforts sont exprimés en Newton par mètre. Les résultats des tests effectués indiquent de très faibles efforts de desserrage après utilisation du **BIO F5**



TEST REICHERT

Le test REICHERT permet de mesurer le pouvoir anti-usure d'un lubrifiant. Un anneau mis en rotation sur une bille fixe est mis sous contrainte de 100 kg /mm². On mesure à l'issue de l'essai, le diamètre de l'empreinte laissée sur la bille. Plus le diamètre est faible, plus le lubrifiant testé est anti-usure.



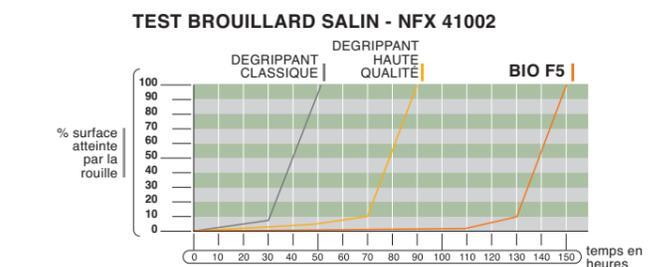
Surface d'usure
2,9 mm²

Plus protecteur

Des tests normalisés permettent de déterminer la capacité d'un produit à protéger les métaux et de prévenir la formation de rouille ou d'oxydation.

IL RÉSULTE DE CES TESTS :

- Un déblocage facilité des assemblages, des outils et pièces mécaniques.
- Un pouvoir antigrippant efficace, lorsque **BIO F5** est utilisé en montage.
- Une meilleure conservation des pièces même dans des conditions agressives, telles qu'en transport maritime.



Plus dégraissant, plus nettoyant

La mesure de l'indice Kauri Butanol suivant norme ASTM D1133 permet de mesurer le pouvoir solvant d'un produit. Plus l'indice KB est important, meilleur est le pouvoir solvant du produit.

Les composants de **BIO F5** possèdent une très forte synergie permettant d'assurer un très haut niveau de nettoyage, de dégraissage ou de dilution de nombreux polluants : Bitumes, hydrocarbures lourds, gasoil, graisses minérales, animales, encres et joints frais, résines de pin, dans ce cas **BIO F5** assure également un traitement antiadhérent préventif.

	KB
BIO F5	247
White spirite	21
Fuel	42
Ethanol	29
Acétone	62
Xylène	83
Toluène	94
Trichlorethylène	130