



Référence : HPCGRAISSEIL
Graisse au Silicone Alimentaire

100% Diméthylpolysiloxanes pour très basse température. Lubrifiant certifié NSF pour industries agro alimentaires (IAA). Agréé contact eau potable. Spécial robinet et joints. Graisse isolante diélectrique.

-Description et domaines d'utilisation :

Lubrifiant incolore, inodore, non tachant, possédant une totale innocuité et une inertie sensorielle.

Totalement insoluble dans l'eau, l'eau chaude, la vapeur, les ambiances marines.

Résiste aux projections ou à la distribution sous pression d'eau ou de vapeur.

Inerte en présence de produits chimiques dilués : acides, bases, huiles minérales ou végétales, éthanol, glycérol.

Excellente tenue thermique à hautes et très basses températures.

Parfaite résistance diélectrique. Graisse isolante.

Totalement compatible avec les élastomères, élastomères thermoplastiques TPE, plastiques hautes technologies, joints bi-matière.

Prolonge la durée de vie des joints, résout les problèmes de défaut d'alignement et les défauts d'étanchéité.

Lubrification en continu -50°C +220°C.

PV D'AGRÈMENT N° 14 CLP NY 0033
CONTACT EAU POTABLE
ARRÊTÉ du 29 mai 1997



Lubrification de robinets et de vannes en cas de pollution inévitable ou permanente. Traitement contre les dépôts de calcaire. Lubrification d'élastomères et de matières plastiques sur métal. Compteurs, robinets à gaz, matériels horodateurs, matériels de mesure, équipements marine et de radio navigation. Pompes à eau, pompes à membranes et à palettes. Montage de joints radiaux, toriques, à lèvres, simples ou épaulés. Montage de passages électriques, tirage de fibres optiques. Fixations de skis. Accastillage "eaux mortes". Equipements de plongée, lubrification du 1er étage, phares, caissons étanches, zip de combinaisons. Lubrification de robinetterie et de verres rodés en laboratoires. Composants mécaniques en congélation ou surgélation.

Répond à la recommandation (UE) 2017/84 de la commission du 16 Janvier 2017 concernant la surveillance des hydrocarbures d'huiles minérales dans les denrées alimentaires et dans les matériaux et articles destinés à entrer en contact avec les aliments

Est garanti sans hydrocarbure, sans MOSH et sans MOAH

S'inscrivant dans une démarche ou une méthode HACCP

Analyse des dangers, Points critiques pour leur maîtrise - ISO 22 000 CODEX ALIMENTARIUS

Catégorie NSF :

Lubrifiant H1 : utilisable dans les zones de fabrication des aliments. Utilisable comme lubrifiant, agent anticorrosion, anti-adhérent des joints de fermeture de cuves, comme graisse de lubrification de matériels situés dans des zones de contact potentiel avec les aliments.



**Référence : HPCGRAISSESIL
Graisse au Silicone Alimentaire**

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DE LA GRAISSE

| CARACTÉRISTIQUE | NORME ou MÉTHODE | VALEUR | UNITÉ |
|---------------------------------------|---|-----------------|-----------------------------------|
| Aspect | Visuel | Lisse, adhésive | nm |
| Couleur | Visuelle | Translucide | nm |
| Densité apparente à 25°C (Pycnomètre) | NF T 30 020 | 960 | Kg/m ³ |
| Classe NLGI | NLGI National Lubricating Grease Institute | 3 | Classement selon pénétrabilité |
| Savon/Gélifiant | - | Inorganique | - |
| Nature des lubrifiants solides | - | Sans | % |
| Pénétrabilité à 25°C | NF ISO 2137 / ASTM 2176 | | |
| Non travaillée | | 190-220 | 1/10 ^e mm |
| Travaillée, 60 coups | | 220-250 | 1/10 ^e mm |
| Travaillée, 1000 coups | | 265-295 | 1/10 ^e mm |
| Travaillée, 10 000 coups | | 315-345 | 1/10 ^e mm |
| Travaillée, 100 000 coups | | En cours | 1/10 ^e mm |
| Point de goutte | NF ISO 2176 / ASTM D 566 | Sans | °C |
| Point de goutte si supérieur à 360°C | ASTM D 2265 | Infusible | |
| Impuretés | FMTS 791 3005 | | |
| > 25µm | | 0 | nb/ml |
| > 75µm | | 0 | nb/ml |
| > 125µm | | 0 | nb/ml |

CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DE L'HUILE DE BASE

| CARACTÉRISTIQUE | NORME ou MÉTHODE | VALEUR | UNITÉ |
|-------------------------------|------------------|----------|--------------------|
| Nature de l'huile de base | - | Silicone | - |
| Viscosité cinématique à 40°C | NF EN ISO 3104 | 1000 | mm/s ¹⁻ |
| Viscosité cinématique à 100°C | | 750 | mm/s ¹⁻ |
| Indice d'acide la | NF ISO 6618 | 0.0 | mg KOH/l |

Référence : HPCGRAISSESIL Graisse au Silicone Alimentaire

| CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES | | | |
|--|--|----------------|-------------------------------|
| CARACTÉRISTIQUE | NORME ou MÉTHODE | VALEUR | UNITÉ |
| Séparation d'huile 7 jours à 40°C (ressuage) | NF T 60 191 | 0.0 | % de masse |
| Séparation d'huile 24H à 41kPa (ressuage sous pression) | ASTM D 1742 | 0 | % de masse |
| Cendres sulfatées | NF T 60 144 | 0 | % de masse |
| Corrosion lame de cuivre | ASTM D 4048 | 1b | Cotation |
| Oxydation Hoffman | ASTM D 942 | 50 | psi |
| Perte par évaporation 22h à 121°C | ASTM D 972 | 0.5 | % de masse |
| Perte par évaporation Noack | NF T 60 101 CEC L-40 A-93 ASTM D5800 | 0.8 | % de masse |
| Gonflement sur élastomères 70h à 100°C | ASTM D 4289.83 | < 0.5 | Variation % dimensionnelle |
| Plages de températures | | | |
| En continu | - | -50 +220 | °C |
| En pointe | - | -50 +220 | °C |
| Facteur de rotation | n.d _m | 50 000 | mm.min ⁻¹ |
| Test 4 billes | ASTM D 2266 / ISO 20 623 | | |
| Diamètre d'empreinte | | Non applicable | mm |
| Indice de charge de soudure | | Non applicable | daN |
| Test TIMKEN | ASTM D 2509 | Non applicable | lbs |
| Test TIMKEN | ASTM D 2509 | Non applicable | lbs |
| Test antirouille EMCOR | | | |
| Dynamique | NF T 60 135 ISO DP 6294/ ASTM D 1743 | 2 2 | Cotation Cotation |
| Statique | | | |
| Résistance au délavage par l'eau à 80°C | ASTM 1264 | < 4 | % de masse |

* non mesuré ou non mesurable

| CARACTÉRISTIQUES ADDITIONNELLES | | | |
|---|------------------|--------|---------------------|
| CARACTÉRISTIQUE | NORME ou MÉTHODE | VALEUR | UNITÉ |
| Couple de démarrage à froid (-40°C) | ASTM D 1478-63 | 12 | Newton mètre |
| Couple de fonctionnement (-40°C) | - | 2 | Newton mètre |
| Rigidité diélectrique à 25°C 100Hz (champ disruptif) | IEC 156 | 2.8 | KV cm ⁻¹ |
| Résistivité transversale à 25°C | IEC 156 | 1.1015 | W/cm |
| Tension de claquage | IEC 156 | 16 000 | V |

* non mesuré ou non mesurable

Référence : HPCGRAISSESIL
Graisse au Silicone Alimentaire

-Mode d'emploi :

Utiliser sans excès sur surfaces propres.

-Conditionnement :

Pot de 1L - Carton de 12.

SYNAPSE déclaration 273774.1

UFI : KFG0-G0Y8-2003-7EUC

