



## PERFLUO FOOD 2020

**GRAISSE SYNTHÉTIQUE BLANCHE PERFLUORÉE  
LUBRIFIANT SPÉCIAL HAUTES PERFORMANCES  
QUALITÉ ALIMENTAIRE - CONDITIONS EXTRÊMES**

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

**État** : pâteux

**Grade NLGI** : 2

**Odeur** : légère

**Couleur** : blanche

**pH** : sans

**Point éclair** : sans

**Huile de base** : PFPE

**Épaississant** : PFPE

### PROPRIÉTÉS

**PERFLUO FOOD 2020** est une graisse blanche sans classement d'inflammabilité formulée à base d'une huile synthétique de type perfluoroéther. Cette graisse fluorée est résistante aux produits chimiques et aux conditions difficiles utilisant des technologies chimiques de pointe. La résistance chimique et la stabilité thermique de cette graisse ont amené, dans la technologie de la lubrification, une ère nouvelle avec des constructions sans entretien. En effet, la température de service est un critère important dans le procédé de lubrification de roulements, les températures extrêmement hautes ne pouvaient se maîtriser que par les aménagements techniques avant le développement de notre graisse **PERFLUO FOOD 2020**. Celle-ci comble une lacune existante depuis longtemps dans les gammes standard car les graisses du type savon de lithium + huile synthétique n'ont un pouvoir lubrifiant que de 200 heures maximum à 150°C. Avec **PERFLUO FOOD 2020**, il est tout à fait possible d'obtenir des intervalles de relubrification supérieurs à 1000 heures à 250°C sur des roulements à bille sous charges mécano-dynamiques.

**Avantages** : la composition de cette graisse permet de solutionner de nombreux problèmes techniques. Extraordinaire stabilité vis-à-vis des principaux produits chimiques rencontrés (solvants organiques, hydrocarbures, produits chlorés, etc...). Résistance aux oxydants forts y compris l'oxygène, les peroxydes, des acides, les bases fortes, l'hélium). Excellente tenue au vide, jusqu'à  $10^{-10}$  bar à 20°C. Excellente tenue aux oscillations et aux vibrations qui empêche la tribo corrosion. Tenue à la température incomparable (300°C en continu) permettant son utilisation dans de nombreux domaines. Efficacité à partir de 7 microns d'épaisseur. Excellente résistance à l'eau, à la vapeur, au brouillard salin. Compatibilité avec la plupart des polymères (butyl, chlorobutadiène, élastomères naturels, etc...), validé pour un contact oxygène, hydrogène, acides et oxydants forts. Après une exposition des matières plastiques suivantes pendant 100 heures à 80°C, il n'a pas été constaté de modification du volume et de l'aspect : Acétate de cellulose (CA); Résine de polycétale (POM); Polyéthylène (PE); Polycarbonate (PC); Polyéthane (PUR); Polystyrène (PS); Polytétrafluoroéthylène (PTFE). L'usure des matières plastiques est réduite à moins de  $1/10^{\text{ème}}$  grâce à **PERFLUO FOOD 2020**. Très basse friction. Très faible tension de vapeur. Bonne résistance aux radiations nucléaires.

**Alimentarité** : tous les composants de **PERFLUO FOOD 2020** répondent aux exigences de la FDA H1 pour un contact alimentaire fortuit.

**Domaines d'utilisation** : lubrification de galets de roulements et de courbes fermées de convoyeurs soumis à hautes températures dans des installations de vernissage, de cuisson et de peinture. Les intervalles de lubrification obtenus sont de 6 à 18 mois tout en offrant une sécurité de fonctionnement optimal. **PERFLUO FOOD 2020** s'est avérée indispensable pour l'industrie automobile et pour les fabricants d'électroménager.

Idéale pour les roues de chariots de fours de cuisson, fours de séchage et d'autoclaves. Roulements de ventilateurs de fours et étuves. Roulements de moteurs électriques : à titre indicatif, des expériences faites montrent qu'après 5000 heures de fonctionnement, l'examen de la graisse est correcte. Industries des solvants et produits chimiques, plasturgie, céramiques et matériaux réfractaires. Tous mécanismes soumis à des températures très importantes et en présence de produits chimiques oxydants (chlorates par exemple). Roulements, galets, robinetterie, coussinets en métal fritté. **PERFLUO FOOD 2020** est une graisse spéciale pour la lubrification des appariements glissants plastique contre plastique, surtout Duroplasts et Thermoplasts, comme polycarbonates et polystrol qui ont tendance à se modifier ou à se fissurer lors de l'application de lubrifiants courants.

Graisse éprouvée pour les caméras, projecteurs et en général pour l'industrie optique, la mécanique de précision et la construction d'appareils spéciaux.

Lubrification et relubrification de galets de roulements, galets de courbe, roulement à roue à chaînes de convoyeurs notamment dans l'industrie alimentaire et textile.

Lubrification longue durée ou à vie de roulements soumis aux contraintes thermiques élevées, par exemple dans les moteurs électriques, ventilateurs, installations de séchage, fours de cuisson, calendres, presses pour la fabrication en continu de panneaux de fibres et d'agglomérés laminés.

Compresseurs à sec. L'axe de piston muni de roulements à aiguilles sur lequel la température peut monter à 120°C voire 200°C en pointe à cause de la compression nécessite impérativement l'utilisation de **PERFLUO FOOD 2020**. Celle-ci est également spécialement prévue pour l'emploi dans des installations d'oxygène. Graisse hautes performances pour la robinetterie avec effet longue durée sous l'influence d'eau chaude, d'eau bouillante, de vapeurs et autres agents agressifs et corrosif. Assure un fonctionnement souple, fiable et durable ainsi que l'étanchéité des soupapes, robinets à tournant et à boisseaux sphériques.

Lubrification des contacts électriques : **PERFLUO FOOD 2020** augmente la durée de vie des connexions de broches, boutons poussoirs, interrupteurs rotatifs et des potentiomètres.

Lubrification des joints toriques.

**Masse volumique (20°C) ASTM D 1298** : 1,96 Kg/dm<sup>3</sup>. **Viscosité de l'huile de base à 40°C ISO 3104** : 500 mm<sup>2</sup>/s. **Plage de températures** : de -30°C à +300°C. **Facteur de rotation** : 300 000 N.dm. **Test Emtor** : 0.0 selon cotation DIN 51802. **Soudure 4 billes** : >500 Kg (suivant ASTM D 2596). **Tenue oxygène (impact à 60°C) selon norme BAM** : 150 bars.

Selon la norme ISO 6299, le point de goutte des lubrifiants du type **PERFLUO FOOD 2020** n'est pas déterminable, c'est-à-dire qu'ils ne fondent pas, par contre il peut apparaître une certaine séparation d'huile à partir de 180°C.

**Utilisation de PERFLUO FOOD 2020 suivant le tableau indiqué ci-dessous**

APPLICATIONS	DILUTION	MODE D'EMPLOI
Lubrification hautes Performances.	Prêt à l'emploi.	<p>En raison de l'incompatibilité de <b>PERFLUO FOOD 2020</b> avec les graisses généralement utilisées, il est indispensable de dégraisser très soigneusement le matériel devant être lubrifié.</p> <p>Le rendement de cette graisse de très haute technologie n'est optimal que lorsque les points de frottement sont propres.</p> <p>Nous recommandons un nettoyage soigneux avec l'un de nos solvants de la gamme <b>SOLVANE</b> et de sécher à l'air comprimé les résidus afin d'avoir des surfaces parfaitement sèches.</p> <p>Dans un roulement, ne remplir que 50 % de l'espace libre. Dans le cas particulier des faibles vitesses de rotation pour les roulements et pour les galets de courbe de convoyeurs et pour les roues des chariots des fours de cuisson, un remplissage complet de la cavité est conseillé.</p>



**Recommandations** : stocker dans un local frais et ventilé à l’abri des rayons solaires directs et du gel à l’abri des matériaux qui présentent un risque d’incendie. Conserver dans son emballage d’origine.

*D.A.C.D. ne peut avoir connaissance de toutes les applications dans lesquelles sont utilisés ses produits et des conditions de leur emploi. D.A.C.D. n’assume aucune responsabilité quant à la convenance de ses produits pour une utilisation donnée ou dans un but particulier. Les informations ne doivent en aucun cas se substituer aux essais préliminaires qu’il est indispensable d’effectuer pour vérifier l’adéquation du produit à chaque cas déterminé.*