

# Mobilgrease® FM 221 et FM 222

**Graisse polyvalente pour le matériel de transformation des aliments**

## Description du produit

Mobilgrease FM 221 et FM 222 sont des graisses polyvalentes haute performance, conçues expressément pour la lubrification des machines de transformation des aliments. Mobilgrease FM 221 et FM 222 sont classées comme des lubrifiants de la catégorie n par Agriculture et Agroalimentaire Canada (pour contact occasionnel avec les aliments) et composées d'ingrédients qui répondent aux exigences de la norme CFR 178.3570, Chapter 21, et enregistrées auprès du NSF comme lubrifiants classés H1.

Le matériel de transformation des aliments doit souvent fonctionner dans des milieux divers, caractérisés par des températures extrêmes qui vont de celles qu'on rencontre aussi bien dans les fourneaux que dans les congélateurs, et par un degré élevé de contamination par l'eau, la vapeur et des agents nettoyants. Mobilgrease FM 221 et FM 222 sont des graisses polyvalentes de viscosité moyenne, pouvant assurer une excellente lubrification dans tous ces milieux. Mobilgrease FM 221 et FM 222 offrent une excellente résistance à l'eau qui permet de supporter les délavages périodiques et les nettoyages fréquents dans l'industrie de la transformation des aliments. L'inhibition de la rouille est une propriété d'importance cruciale pour cette industrie. Mobilgrease FM 221 et FM 222 renferment une excellente combinaison d'agents inhibiteurs de rouille qui, en conjugaison avec leurs propriétés hydrofuges, offrent une protection contre la rouille. La viscosité de l'huile de base ISO VG 220 jumelée à l'excellente stabilité au cisaillement de l'agent épaississant permet d'assurer une lubrification sur une vaste plage de régimes, de charges et de températures. Mobilgrease FM 221 et FM 222 peuvent également supporter une variété de charges, offrant ainsi une bonne protection contre l'usure et les charges par à-coups.

Mobilgrease FM 221 et FM 222 répondent à de nombreuses spécifications à l'échelle mondiale et propres à différentes cultures :

- Produits utilisables dans les établissements exploités avec l'autorisation de la Direction de l'inspection des aliments (Agriculture et Agroalimentaire Canada pour contact occasionnel avec les aliments – lubrifiants de catégorie n)
- Produits classés NSF H1
- DIN 51825 KPF1K -20 (pour Mobilgrease FM 221)
- DIN 51825 KPF2K-20 (pour Mobilgrease FM 222)
- Produits Kasher et Parve
- Produits halal

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to changes without notification. Additional important health and safety information on this product can be found in the Material Safety Data Sheet, which is available online at [www.imperialoil.ca/mobil](http://www.imperialoil.ca/mobil) or by contacting Lubricants and Petroleum Specialities, Technical Services, Technical Help Desk: 1-800-268-3183

© 2001 Imperial Oil  
© The Mobil logotype and the Pegasus design are registered trademarks of Exxon Mobil Corporation.  
™ Trademark of Exxon Mobil Corporation, Imperial Oil, Licensee.



## Caractéristiques et avantages

Mobilgrease FM 221 et FM 222 font partie des produits de la marque Mobilgrease, qui a acquis une réputation à l'échelle mondiale d'innovation et d'excellence sur le plan du rendement. Mobilgrease FM 221 et FM 222 ont été conçues par des technologues en formulation d'ExxonMobil et jouissent de l'appui de notre personnel de soutien technique à l'échelle mondiale.

Les graisses Mobilgrease FM 221 et FM 222 sont conçues expressément pour répondre aux besoins de l'industrie de la transformation des aliments, qui exige une excellente résistance à l'eau, une protection contre la rouille et un lubrifiant capable d'alimenter en huile les zones ayant à supporter des charges de façon fiable sous un cisaillement élevé. Les caractéristiques de ces graisses et les améliorations attendues sont les suivantes :

Caractéristiques	Avantages et améliorations attendues
Excellente résistance à l'eau et protection contre la rouille.	Protection exceptionnelle du matériel appelé à être nettoyé souvent.
Huile de base de viscosité moyenne ISO 220.	Huile capable de former une bonne pellicule protectrice sur une vaste plage de températures de service
Excellente stabilité au cisaillement grâce à son agent épaississant.	Produit offrant une excellente stabilité pendant de longues périodes, d'où une alimentation constante en huile entre les garnissages de graisse.
Produit classé NSF H1, certifié conforme à la norme DIN 51825, Kosher/Parve et halal. Lubrifiant de catégorie n d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (pour contact occasionnel avec les aliments).	Produit conçu pour répondre à des spécifications à l'échelle mondiale, ayant des applications multiples dans l'industrie de la transformation des aliments à l'échelle mondiale.

## Applications

Les graisses Mobilgrease FM 221 et FM 222 sont préconisées pour la lubrification multifonctions du matériel de transformation des aliments quand il faut un lubrifiant de catégorie « n » homologué par Agriculture et Agroalimentaire Canada (pour contact occasionnel avec les aliments) ou classé NSF H1. L'industrie alimentaire comprend les secteurs de la transformation des aliments, des boissons, des produits médicaux et de l'emballage destinés à un vaste éventail de cultures. Voici des exemples d'applications :

- Lubrification générale du matériel rotatif
- Roulements des convoyeurs
- Circuits de graissage centralisé du matériel (FM 221)
- Roulements à rouleaux anti-friction
- Raccordements mécaniques et glissières
- Joints

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to changes without notification. Additional important health and safety information on this product can be found in the Material Safety Data Sheet, which is available online at [www.imperialoil.ca/mobil](http://www.imperialoil.ca/mobil) or by contacting Lubricants and Petroleum Specialties, Technical Services, Technical Help Desk: 1-800-268-3183



## Spécifications et homologation

Mobilgrease répond aux exigences suivantes de l'industrie et des constructeurs :	FM 221	FM 222
Lubrifiant de catégorie n d'Agriculture et Agroalimentaire (pour contact occasionnel avec les aliments)	X	X
NSF H1	X	X
DIN 51825 KPF1K -20	X	
DIN 51825 KPF2K -20		X
Mobilgrease est aussi homologuée pour les utilisations suivantes :	FM 221	FM 222
Kosher/Parve	X	X
Halal	X	X

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to changes without notification. Additional important health and safety information on this product can be found in the Material Safety Data Sheet, which is available online at [www.imperialoil.ca/mobil](http://www.imperialoil.ca/mobil) or by contacting Lubricants and Petroleum Specialties, Technical Services, Technical Help Desk: 1-800-268-3183

© 2001 Imperial Oil  
® The Mobil logotype and the Pegasus design are registered trademarks of Exxon Mobil Corporation.  
™ Trademark of Exxon Mobil Corporation, Imperial Oil, Licensee.



## Caractéristiques moyennes

	Mobilgrease FM 221	Mobilgrease FM 222
Grade NLGI	1	2
Type d'agent épaississant	Savon complexe d'aluminium	Savon complexe d'aluminium
Couleur, méthode visuelle	Blanche	Blanche
Essai de pénétration travaillée, à 25 °C, ASTM D 217, 10 <sup>-1</sup> mm	325	280
Point de goutte, °C, ASTM D 2265	260	260
Viscosité de l'huile, ASTM D 445		
cSt à 40 °C	220	220
Variation de la consistance à la pénétration, après 100 000 cycles de malaxage, variation par rapport à la pénétration travaillée, ASTM D 1831, 10 <sup>-1</sup> mm	+15	+5
Essai d'usure à 4 billes, ASTM D 2266, empreintes d'usure, mm	0,50	0,50
Essai de prévention de la corrosion, ASTM D 1743, cote	Essai réussi	Essai réussi
Essai de corrosion à la lame de cuivre, DIN 51811	1b	1b
Charge de soudure à l'essai à 4 billes, ASTM D 2596, kg	315	315
Essai FE-9 (DIN 51821, A - sans protection), L50> 100 heures, °C	120	120

## Santé et sécurité

Mobilgrease FM 221 et FM 222 sont fabriquées à partir d'huiles de base de haute qualité, mélangées avec soin à des épaississants et à additifs choisis. Comme pour tous nos produits pétroliers, une bonne hygiène personnelle et une manutention prudente sont de rigueur. Éviter le contact prolongé avec la peau, la projection dans les yeux, l'ingestion et l'inhalation de vapeurs. Comme l'injection sous pression de graisse sous la peau peut, après coup, causer des lésions sérieuses des tissus mous, il faut se faire traiter sans tarder par un médecin si cela se produit. Pour prévenir l'injection accidentelle de graisse, vérifier régulièrement l'état des tuyaux et des raccords du matériel de graissage. Tenir les doigts éloignés de l'injecteur et s'assurer qu'il est solidement fixé avant d'injecter de la graisse. Pour plus de détails, voir la fiche signalétique de ce produit publiée par l'Impériale

Note : produit non contrôlé par le règlement canadien SIMDUT

10-2006

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to changes without notification. Additional important health and safety information on this product can be found in the Material Safety Data Sheet, which is available online at [www.imperialoil.ca/mobil](http://www.imperialoil.ca/mobil) or by contacting Lubricants and Petroleum Specialties, Technical Services, Technical Help Desk: 1-800-268-3183

© 2001 Imperial Oil  
 ® The Mobil logotype and the Pegasus design are registered trademarks of Exxon Mobil Corporation.  
 ™ Trademark of Exxon Mobil Corporation, Imperial Oil, Licensee.

