



## Prowaxx™ 1601 FR

ExxonMobil Specialties , Canada

### Description du produit

Prowaxx 1601 FR est une cire de paraffine à point de fusion élevé, entièrement raffinée [FR], dont la composition est parfaitement adaptée à de nombreuses applications industrielles rhéologiques telles que les adhésifs thermofusibles, la fabrication de PVC, les mélanges de cires et les émulsions. Prowaxx 1601 FR peut être utilisée dans n'importe quelle formulation d'adhésif thermofusible (HMA) et démontre des performances exceptionnelles pour les adhésifs utilisés pour les récipients alimentaires en carton souple, en particulier pour les applications de réfrigération et de congélation. Elle est également utilisée dans l'industrie des plastiques en tant qu'auxiliaire de traitement antidérapant, permettant l'extrusion de PVC. À l'état solide, c'est une substance translucide cristalline et un liquide clair de couleur blanchâtre, à faible viscosité lorsqu'elle est fondue. En utilisant un processus de raffinage soigneusement contrôlé, on obtient une cire de qualité alimentaire avec une odeur très faible ou inexistante. Prowaxx 1601 FR est principalement composée d'hydrocarbures de paraffine normaux à chaîne droite, qui confèrent d'excellentes propriétés de brillance et d'imperméabilité à l'eau.

Les cires ExxonMobil entièrement raffinées, telles que Prowaxx 1601 FR, répondent aux exigences des normes de la FDA (Food and Drug Administration) pour les substances en contact indirect avec les aliments et contient un inhibiteur d'oxydation visant à améliorer la stabilité.

La cire Prowaxx 1601 FR est biodégradable dans des conditions de compostage selon l'ASTM D6400 suivant l'ASTM D5338.

Les cires ExxonMobil sont produites et contrôlées selon le système de gestion de la qualité des produits d'ExxonMobil, la norme EN ISO 9000 ou une norme équivalente.

### Caractéristiques et avantages

\*L'utilisateur doit s'assurer de la conformité aux règlements en vigueur.

Caractéristiques	Avantages et Bénéfices Potentiels
Plage étroite de points de fusion élevés	Point de prise rapide dans les formulations HMA Obtenir un temps de fusion optimal du PVC
Structure hautement cristalline	Point de prise rapide dans les formulations HMA
Faible teneur en huile	Migration d'huile minimale Moins de 1% d'huile dans la cire
Composition moléculaire contrôlée et distribution homogène	Performance supérieure de la formulation en matière d'adhérence en cas de déchirure de la fibre à des températures plus faibles Permet une flexibilité optimale des conditions de traitement lors de l'extrusion de PVC
Viscosité plus faible	Formulations HMA : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Améliore l'écoulement sur les substrats et le mouillage des surfaces</li> <li>• Réduction du temps de traitement des adhésifs</li> </ul> Formulations de cires de PVC : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Permet une migration optimale de la cire hors de la matrice PVC pour la lubrification de surfaces métalliques</li> <li>• Meilleure répartition dans la matrice PVC</li> </ul>

Caractéristiques	Avantages et Bénéfices Potentiels
Incolore et translucide à l'état solide	La clarté des formulations HMA n'interfère pas avec la conception des emballages
Résistance à l'oxydation	La durée de conservation supérieure permet d'améliorer la stabilité du produit
Peu odorant ou sans odeur	Aucune contamination croisée des odeurs
Qualité alimentaire	Utilisation sécuritaire comme composant d'articles non alimentaires en contact avec des aliments*
Hydrocarbures paraffiniques normaux principalement à chaîne droite	Propriétés hydrofuges exceptionnelles Excellente brillance

## Applications

Prowaxx 1601 FR peut être utilisée dans les applications suivantes, sous réserve des lois et règlements en vigueur dans chaque juridiction\* :

- Adhésifs thermofusibles
- Fabrication de PVC
- Mélanges et émulsions de cire
- Bougies piliers [noyau externe]
- Crayons
- Cire avec agent anti-ozone pour les caoutchouc et les pneus

\*L'utilisateur doit s'assurer de la conformité aux règlements en vigueur

## Règlementations et revendications

### Ce produit est enregistré selon les exigences:

International Biodegradable Products Institute, Inc. Certification BPICompostable

### Ce produit satisfait ou surpasse les exigences:

FDA 21 CFR 178.3710

ASTM biodégradable selon ASTM D6400-12 utilisant ASTM D5338-11

## Propriétés et spécifications

Propriété	Méthode standard (a)	Type	Min.	Max.
Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C (°F)	ASTM D92		220 (428)	
Point de fusion, °C (°F)	ASTM D87		68,9 (156)	73,3 (164)
Teneur en huile, % masse	ASTM D721			0,75
Couleur ASTM Saybolt D156 Color (ASTM D6045 acceptable)	ASTM D6045		26	

Propriété	Méthode standard (a)	Type	Min.	Max.
Odeur, cire	ASTM D1833			1

Remarque 1 : Les produits sont certifiés respecter les valeurs indiquées à leur mise en marché. Les valeurs véritables peuvent dévier à l'intérieur de la valeur de reproductibilité établie de la méthode d'essai indiquée.

Remarque 2 : Aux fins de déterminer la conformité à une spécification, les valeurs observées ou calculées seront arrondies à l'unité la plus proche dans le dernier chiffre le significatif utilisé dans l'expression de la valeur limite, conformément à la méthode de la norme ASTM E 29

(a) Au lieu de la méthode d'essai standard, d'autres méthodes d'essai peuvent être utilisées pour la certification de la propriété d'un produit.

### Santé et sécurité

Les recommandations relatives à la santé et la sécurité de ce produit se trouvent sur la fiche de données de sécurité (FDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales, sauf indication contraire.

12-2023

### L'Impériale

Division Produits Pétroliers et Chimiques  
Lubrifiants et Produits Spéciaux  
240 Fourth Ave SW  
2480, Succursale M  
Calgary AB T2P 3M9  
1 800 268-3183

Les propriétés caractéristiques sont typiquement celles obtenues considérant des tolérances normales de production et ne constituent pas une spécification. Des variations sans incidence sur le rendement du produit sont à prévoir lors du processus normal de fabrication et entre les différents lieux de mélange. Les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. Il se peut que tous les produits ne soient pas proposés à l'échelle locale. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquez avec votre détaillant L'Impériale ou rendez-vous sur [www.imperialoil.ca](http://www.imperialoil.ca)

ExxonMobil compte de nombreuses sociétés affiliées et filiales, dont plusieurs ont une dénomination, dont Esso, l'Impériale, Mobil ou ExxonMobil. Aucune disposition contenue dans les présentes ne vise à annuler ou à remplacer l'autonomie des sociétés locales du groupe. Les filiales d'ExxonMobil sont responsables des actions qui se font à l'échelle locale.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved