



PROWAX

APPRÊT POUR PANNEAUX DE BOIS ET MATIÈRE PREMIÈRE POUR PARAFFINES FINIES

Avril 2009

Les paraffines brutes de l'Impériale présentent un vaste éventail de propriétés physiques et de caractéristiques de rendement qui permettent de les utiliser dans divers produits et procédés. Voici certains avantages qu'elles offrent :

- ◆ vaste plage de points de fusion;
- ◆ distillats purs et mélangés;
- ◆ points d'éclair élevés;
- ◆ teneurs élevées en paraffines normales.

Principales applications

La gamme des paraffines brutes de l'Impériale présente une vaste plage de points de fusion et de caractéristiques physiques permettant de les utiliser dans la préparation de mélanges ou comme agents hydrofuges entrant dans la fabrication de divers produits industriels comme les bougies, les encaustiques, les bûches synthétiques, les allumettes, les encres, les barres de désherbant, le papier carbone, les revêtements de toile et les panneaux de bois composite. Appliquées en surface, ces paraffines font aussi de bons dépoussiérants ou agents de libération lente pour différents produits chimiques et engrais.

PROWAX 513, PROWAX 514 et PROWAX 515

Les cires PROWAX 513 et PROWAX 515 sont des paraffines brutes à bas point de fusion ayant une teneur assez élevée en paraffines normales. Ceci favorise la formation de gros cristaux de paraffine et contribue à durcir les revêtements de surface et à leur conférer de bonnes propriétés hydrofuges. La cire PROWAX 514 est aussi une paraffine à bas point de fusion, mais avec une teneur inférieure en paraffines normales, ce qui contribue à la formation de revêtements mous et flexibles. Ces produits de couleur claire ne tachant pas, on les utilise comme isolants électriques dans les câbles, les fils et les revêtements de papier et comme agents imperméabilisants dans l'industrie textile. Leur masse moléculaire étant assez faible, on ne conseille pas leur utilisation à des températures élevées. Comme apprêts, ces paraffines macrocristallines peuvent modifier la qualité des surfaces peintes en retardant l'évaporation de solvants et d'autres composants volatils. Ces produits à bas point de fusion peuvent aussi servir de matières premières pour fabriquer des paraffines raffinées.

PROWAX 564

La cire PROWAX 564 est une paraffine de masse moléculaire moyenne, préparée expressément pour servir d'apprêt dans la fabrication de panneaux de bois composite comme les panneaux à copeaux orientés, les

panneaux de fibres à densité moyenne et les panneaux durs. Elle présente de bonnes propriétés hydrofuges et peut être utilisée sur une vaste plage de températures de service. En mélange, la masse moléculaire étendue de la préparation favorise la formation de plus petits cristaux lors du refroidissement, ce qui produit un revêtement de surface ductile au pouvoir de scellement accru et donnant un meilleur fini de surface.

PROWAX 563, PROWAX 565 et PROWAX 664

Ces produits sont des paraffines brutes de masse moléculaire élevée qui présentent une très faible volatilité.

La cire PROWAX 563 est un produit d'une masse moléculaire variée qui s'emploie surtout comme matière première dans la préparation de paraffines finies. Ce produit s'utilise aussi comme paraffine de base pour le paraffinage de toiles et comme liant dans les formules de papier carbone. La cire PROWAX 563 est également recommandée pour servir d'apprêt dans la fabrication de panneaux de bois composite.

Les cires PROWAX 565 et PROWAX 664 sont fabriquées de manière à répondre aux prescriptions de volatilité de l'industrie du panneau de bois. On en conseille surtout l'utilisation comme apprêts dans la fabrication de panneaux de bois composite comme les panneaux durs et les panneaux à copeaux orientés, quand un faible dégagement de fumée et une bonne qualité de surface des panneaux sont requis. La faible volatilité de ces produits limite les pertes par évaporation et le dégagement de fumée lors du pressage. Les paraffines à masse moléculaire élevée présentes dans ces produits contribuent à retarder la migration de l'huile à la surface du panneau.

PROWAX 680

La cire PROWAX 680 est une paraffine microcristalline de masse moléculaire très élevée qui entre dans la composition des produits dont la surface doit être particulièrement molle et adhésive. On l'utilise pour fabriquer des bûches synthétiques, ses propriétés adhésives et son point de fusion élevé contribuant à la stabilité des bûches et à en améliorer les caractéristiques de combustion. La cire PROWAX 680 peut aussi être mélangée à des huiles minérales et à des agents tensioactifs pour former un revêtement qui protégera le matériel et les pièces mécaniques à stocker contre la corrosion.

Précautions

Les paraffines brutes de l'Impériale ne sont pas toxiques. Cependant, comme pour tous les produits pétroliers, une bonne hygiène personnelle et une manutention prudente sont de rigueur. Éviter le contact avec les yeux, l'ingestion, l'inhalation prolongée des vapeurs et un contact fréquent avec la peau. Pour plus de détails, voir la fiche signalétique du produit.

Nota : Produits non contrôlés par le règlement canadien SIMDUT.

Caractéristiques moyennes :

| PROWAX | 513 | 514 | 515 | 563 | 564 | 565 | 664 | 680 |
|--|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|
| Couleur, ASTM | < 0,5 | < 0,5 | 0,5 | < 1,5 | 2,0 | < 7,5 | 6,5 | < 8,0 |
| Point de congélation, °C | 51,3 | 52,0 | 49,8 | 61,9 | 58,0 | 66,6 | 65,4 | 69,6 |
| Masse volumique à 15 °C, kg/m ³ | 819,6 | 821,6 | 822,6 | 843,5 | 835,7 | 851,4 | 852,7 | 861,5 |
| Point d'éclair, VO, °C | 221 | 227 | 218 | 266 | 235 | 258 | 277 | 304 |
| Viscosité cinématique, cSt à 100 °C | 3,57 | 3,91 | 3,56 | 7,03 | 5,27 | 8,93 | 8,98 | 12,0 |
| Teneur en huile, % en masse (D721) | 4,2 | 4,6 | 9,8 | 13,0 | 10,9 | 10,7 | 12,9 | 11,2 |
| Teneur en paraffines normales, % en masse | 64 | 42 | 62 | 30 | 43 | 36 | 23 | 16 |
| Provenance | Sarnia | Sarnia | Strathcona | Sarnia Strathcona | Strathcona | Strathcona | Strathcona | Strathcona |

Les chiffres ci-dessus sont représentatifs de la production actuelle. Certains font l'objet de normes de fabrication et de rendement, d'autres non. Tous peuvent présenter de légers écarts.