



DAY CANDLE

شركة شمع نهار الصناعية

Product Data

بيانات المنتج



Silica Wax



تم تأسيس شركة شمع نهار الصناعية كشركة سعودية محدودة في عام ٢٠١٨م ويقع مقرها الرئيسي في مدينة جدة وكان الهدف من تأسيسها هو مساعدة القطاع الخاص على المشاركة في التنمية الصناعية في المملكة العربية السعودية عموماً، والتمشي مع تحقيق رؤية المملكة للمشاركة في برنامج التوازن الاقتصادي و نقل التقنيات المتطورة للمملكة.

وتشارك الشركة منذ تأسيسها في عدد من شركات برنامج التوازن الاقتصادي بالإضافة الى المشاريع الصناعية الاخرى، وركزت على الصناعات البتروكيميائية والخدمات المصاحبة لها.

هذه الشركة تقوم بدور متقدم لنيل ثقة عملائها بتقديم الجودة فهو بمثابة حلقة اتصال بينهم وبين الشركة. وهدفها الأساسي النجاح في خدمة العملاء بأيسر سبيل وأسرع وقت وجودة أداء، ولا تعمل الشركة على الاستئثار بالعمل بصفة مطلقة ولكنها تحرص على استشارة العملاء في كل مرحلة من مراحل الأداء حتى تضمن انجاز العمل بأسلوب دقيق وتحصل على نتائج ايجابية حاسمة ومباشرة تخدم أغراضها وأهدافها وايضاً اغراض واهداف عملائها.

شمع السيليكا

شمع السيليكا هو مزيج من شمع البولي إيثيلين والزيت المنبعث من النفط الخام البترولي، يمكن أن يتراوح محتوى زيت شمع السيليكا من ٥% إلى ٢٠%.

يتم إنتاج شمع السيليكا أثناء إنتاج زيوت التشحيم الأولية من المجموعة الأولى، يجب أن تمر المادة الخام الأولية أولاً بعملية استخراج المذيبات لإزالة المواد العطرية ويسمى المنتج الناتج بمستخلص طور الرافينيت. ثم يتم تخفيف مستخلص طور الرافينيت بمذيب مثل ميثيل-إيثيل كيتون (MEK) لخفض لزجته لتحسين قابلية ترشيح درجة الحرارة المنخفضة. ومن ثم يتم تبريد الزيت المخفف إلى ١٠- درجة مئوية وإلى ٢٠- درجة مئوية. تتشكل بلورات الشمع وترسب ويتم إزالتها بالترشيح. ويكوّن الشمع المزال شمع السيليكا.

الاستخدام التقليدي لشمع بولي إيثيلين السيليكا هو إنتاج شمع البولي إيثيلين المكرر بصورة كاملة والاستخدامات الرئيسية الأخرى في الألواح الحبيبية والرقائق الليفية ومتوسطة الكثافة ومركبات ملء الكبلات وعيدان الكبريت والشموع ومنتجات الحماية من الصدأ وعوازل بخار الرطوبة، مع الإغلاق المستمر لمصانع الزيت الأولي في المجموعة الأولى الذي من شأنه أن يقلل التوريد، وإستحداث تطبيقات رئيسية جديدة يدخل في تركيبها شمع السيليكا كمادة أولية للوقود منخفض الكبريت وكذلك مصانع الزيت الأولي من المجموعة الثالثة، ارتفع سعر شمع بولي إيثيلين السيليكا بنسبة مذهلة بلغت ٣٠٠% منذ بداية عام ٢٠٠٠.



المنتج	درجة الانصهار / الفطور وفقاً لـ (الجمعية الأمريكية لاختبار المواد D87)	الحد الأعلى للمحتوى الزيتي % وفقاً لـ (الجمعية الأمريكية لاختبار المواد D721)	رقم اللون في مقياس سيبوليت وفقاً لـ (الجمعية الأمريكية لاختبار المواد D156)	مؤشر الانفاذ 1/10 ملم عند الدرجة 25 وفقاً لـ (الجمعية الأمريكية لاختبار المواد D1321)	الرائحة وفقاً لـ (الجمعية الأمريكية لاختبار المواد D1833)	اللزوجة الديناميكية عند الدرجة 212 فهرنهايت وفقاً لـ (الجمعية الأمريكية لاختبار المواد D445)	المواد الماصة للأشعة فوق البنفسجية وفقاً لـ (الجمعية الأمريكية لاختبار المواد 21CFR172.886(b))	نقطة الوميض وفقاً لـ (الجمعية الأمريكية لاختبار المواد D92)
SW120	39-44 / 102-112	17-22%	0.5-1.5	غير مطبق	غير مطبق	4.1-4.5	غير مطبق	228
SW150	51-58 / 124-137	10%	0.5 Max	غير مطبق	غير مطبق	2.5-5.5	غير مطبق	220
SW180	74-79 / 165-175	10-18%	0.5-8	غير مطبق	غير مطبق	17-24	غير مطبق	228
SW500	60-70 / 140-160	13%	0.5	غير مطبق	غير مطبق	6.0-9.0	غير مطبق	200
SW6501	46-51 / 115-125	21-27%	2-3	غير مطبق	غير مطبق	8-9.3	غير مطبق	265
PZP011	58-62 / 137-144	6%	غير مطبق	25-45	غير مطبق	5-7	غير مطبق	غير مطبق
PSP027	62-63 / 144-147	4%	5 Max	70 Max	غير مطبق	3-9	غير مطبق	غير مطبق

Silica Wax

Silica Wax is mixture of PEY wax and oil originated from petroleum crude oil. **Silica Wax** oil content can range from 5% to 20%.

Silica Wax is produced during the production of Group I lube base oil. During production of Group I lube base oil, the feedstock firstly has to go through solvent extraction process to remove aromatics and the resultant product is called raffinate. The raffinate is then diluted with solvent like methyl-ethyl ketone (MEK) to lower its viscosity to improve low-temperature filterability. The diluted oil is then chilled to -10°C to -20°C. Wax crystals will form, precipitate and removed by filtration. The removed wax becomes **Silica Wax**.

The traditional usage of PEY **Silica Wax** is in the production of fully refined polyethylene wax. And other major usage are for particle board and medium density fiberboard, cable filing compound, matches, candles, rust protective products and moisture vapor barriers, With the continuous closure of Group I base oil plant which decrease supply, and new major applications for **Silica Wax** as feedstock for low sulfur fuel and Group III base oil plant, the price of PEY **Silica Wax** has since increased by a staggering 300% since early 2000s.



Product	Drop/Melting Point °C/°F (ASTM D87)	Oil Content Max% (ASTM D721)	Color in Saybolt or No. (ASTM D156)	Needle Penetration 1/10mm @25°C (ASTM D1321)	Odour (ASTM D1833)	Kinematic Viscosity @212°F (ASTM D445)	Ultraviolet Absorbance 21CFR172.886(b)	Flash Point °C (ASTM D92)
SW120	39-44 / 102-112	17-22%	0.5-1.5	N/A	N/A	4.1-4.5	N/A	228
SW150	51-58 / 124-137	10%	0.5 Max	N/A	N/A	2.5-5.5	N/A	220
SW180	74-79 / 165-175	10-18%	0.5-8	N/A	N/A	17-24	N/A	228
SW500	60-70 / 140-160	13%	0.5	N/A	N/A	6.0-9.0	N/A	200
SW6501	46-51 / 115-125	21-27%	2-3	N/A	N/A	8-9.3	N/A	265
PZP011	58-62 / 137-144	6%	N/A	25-45	N/A	5-7	N/A	N/A
PSP027	62-63 / 144-147	4%	5 Max	70 Max	N/A	3-9	N/A	N/A

THANK YOU

For Browsing Our Products



DAY CANDLE

شركة تتمة نهار الصناعية

المملكة العربية السعودية
جدة

٤٠٢٤ غصن السلام - حي الرويس
٢٣٢١٣ - ٢٣٧٧

مركز الأعمال العربي - الدور الثاني
رقم المكتب: ٢٠٦

هاتف و فاكس: ٠١٢٦١٣٦٠٣٠

جوال ٠٥٥٥٥٥٤٤٤٨ - جوال ٠٥٥٣٣٢٥٩٨٧

البريد الإلكتروني info@day-candle.com

الموقع الإلكتروني www.day-candle.com

Kingdom of Saudi Arabia

Jeddah

4024 Ghosn Al Salam - Al Ruwais District

23213 - 6377

Arab Business Center - Second Floor

Office - 206

TeleFax:- 0126136030

Mobile:- 0555554448 - Mobile:- 0553325987

E-mail:- info@day-candle.com

Website:- www.day-candle.com