




Fan Avaran Shimi

فن آوران شیمی



طبیعت را به صنعت برگردانیم



زمینه فعالیت:

شرکت فن آوران شیمی تجزیه ایرانیان با بیش از ۱۰ سال تجربه تولید استناراتهای فلزی بهداشتی و دوستدار محیط زیست، با هدف کمک به صنایع مختلف کشور از جمله پلیمر و پتروشیمی، لاستیک و پلاستیک، مستریج و گرانول، رنگ و رزین، آرایشی و بهداشتی، مواد غذایی و دارویی، فلزکاری و شیمی ساختمان فعالیت می‌نماید. این شرکت همچنین در تامین مواد اولیه مرتبط با صنایع شیمیایی کشور نقش بسزایی دارد.

چشم انداز:

ما می‌خواهیم با حرکت در جهت تامین نیاز مشتریان، تبدیل به بزرگترین شرکت مواد افزودنی صنایع شیمیایی کشور شویم.

ماموریت:

تولید محصولات با کیفیت و استاندارد جهانی و پوشش تمام گریدهای مورد نیاز صنایع کشور

مطابق با استاندارد ملی ایران جهت مصرف در صنایع آرایشی

عضو انجمن ملی صنایع پلاستیک و پلیمر ایران
 عضو انجمن تولید کنندگان مستریج و کامپاند ایران



استئارات کلسیم KSC3020

مهمترین کاربرد آن در شیمی ساختمان است. در صنعت بتن از استئارات کلسیم برای کنترل شوره زدگی و نیز آب گریزی مواد سیمانی بکار رفته در تولید محصولات بتنی مانند سنگفرش و بلوک و واتر استاپ استفاده می‌شود.

| پارامتر | شکل ظاهری | رنگ | دانسیته | حلالیت در آب | نقطه ذوب | اسید آزاد | اندازه ذرات | رطوبت | بسته بندی |
|---------|-----------|------|--------------|--------------|-------------|-----------|-------------|----------|-----------|
| مشخصه | پودر | سفید | 260 ± 10 | نامحلول | 160 ± 5 | حداکثر ۱ | مش ۱۵۰ | حداکثر ۵ | ۲۰ |
| واحد | | | گرم بر لیتر | | °C | % | | % | kg |

KSC3020



Calcium stearate particularly suitable for use in construction chemicals include concrete admixtures and sealant grease.

KSC3020

| Parameter | Appearance | Color | Density | Solubility | Melting Point | Free Fatty Acid | Particle Size | Moisture | Packing |
|-----------|------------|-------|--------------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|----------|---------|
| Spec | Powder | White | 260 ± 10 | Insoluble in water | 160 ± 5 | 1 Max | 150 Mesh | 5 Max | 20 |
| Unit | | | gr/lit | | °C | % | | % | kg |

استئارات کلسیم بعنوان عامل روان کننده، کمک فرآیند و رباینده اسید در آمیزه سازی بسیاری از پلیمرها مانند پلی الفینها، پلی استایرن و نیز پایدارکننده حرارتی در آمیزه‌های پی وی سی است.

| بسته بندی | رطوبت | اندازه ذرات | اسید آزاد | نقطه ذوب | حلالیت در آب | دانسیته | رنگ | شکل ظاهری | پارامتر |
|-----------|----------|-------------|-----------|----------|--------------|-------------|------|-----------|---------|
| ۱۵ | حداکثر ۳ | مش ۲۰۰ | حداکثر ۱ | ۱۵۰ ± ۵ | نامحلول | ۱۶۰ ± ۱۰ | سفید | پودر | مشخصه |
| kg | % | | % | °C | | گرم بر لیتر | | | واحد |

KSC3016



Calcium Stearate is a fine particle size powder that disperses readily during the blending or processing to provide excellent mold release and lubricating properties.

KSC3016

| Parameter | Appearance | Color | Density | Solubility | Melting Point | Free Fatty Acid | Particle Size | Moisture | Packing |
|-----------|------------|-------|----------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|----------|---------|
| Spec | Powder | White | 160 ± 10 | Insoluble in water | 150 ± 5 | 1 Max | 200 Mesh | 3 Max | 15 |
| Unit | | | gr/lit | | °C | % | | % | kg |

استئارات روی KSZ5016

به عنوان عامل پوششی به دلیل دارا بودن نسبت سطح به حجم بسیار بالا به کار می‌رود و همچنین در صنایع رنگ به عنوان عامل مات کننده، لاستیک، تولید پودر آتش نشانی و در صنعت شیمی ساختمان به عنوان عامل آب گریز در بتن کاربرد دارد.

| پارامتر | PH 1% | شکل ظاهری | رنگ | دانسیته | حلالیت در آب | نقطه ذوب | اسید آزاد | اندازه ذرات | رطوبت | بسته بندی |
|---------|-------|-----------|------|--------------|--------------|-------------|-----------|-------------|----------|-----------|
| مشخصه | ۷ | پودر | سفید | 170 ± 10 | نامحلول | 120 ± 5 | حداکثر ۱ | مش ۴۰۰ | حداکثر ۱ | ۱۵ |
| واحد | | | | گرم بر لیتر | | °C | % | | % | kg |

KSZ5016



Zinc stearate is generally used in coating, color, rubber, powder fire extinguisher and construction industries.

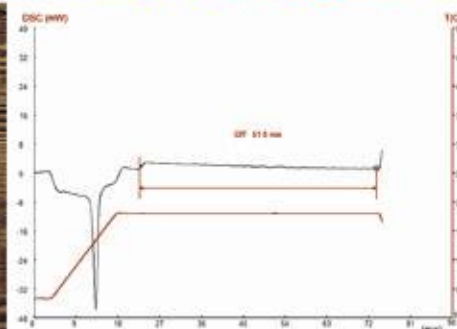
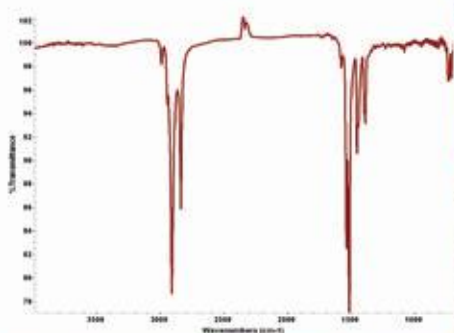
| Parameter | PH 1% | Appearance | Color | Density | Solubility | Melting Point | Free Fatty Acid | Particle Size | Moisture | Packing |
|-----------|-------|------------|-------|--------------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|----------|---------|
| Spec | 7 | Powder | White | 170 ± 10 | Insoluble in water | 120 ± 5 | 1 Max | 400 Mesh | 1 Max | 15 |
| Unit | | | | gr/lit | | °C | % | | % | kg |

KSZ5016

استئارات روی در صنعت داروسازی و محصولات آرایشی و بهداشتی و لاستیک کاربرد دارد. در فرآیند تولید پلاستیک به عنوان عامل رها کننده و روان کننده است. در آمیزه‌های پی وی سی به عنوان پایدار کننده حرارتی به کار می‌رود و در صورت استفاده همزمان آن به همراه استئارات کلسیم اثر هم افزایی داشته و پایداری حرارتی بهتری را در پی دارد.

| بسته بندی | رطوبت | اندازه ذرات | اسید آزاد | نقطه ذوب | حلالیت در آب | دانسیتسه | رنگ | شکل ظاهری | PH 1% | پارامتر |
|-----------|----------|-------------|-----------|----------|--------------|-------------|------|-----------|-------|---------|
| ۲۵ | حداکثر ۱ | مش ۲۰۰ | حداکثر ۱ | ۱۲۰ ± ۵ | نامحلول | ۳۰۰ ± ۱۰ | سفید | پودر | ۷ | مشخصه |
| kg | % | | % | °C | | گرم بر لیتر | | | | واحد |

FSZ5012



Zinc stearate developed especially for the polymer, color and cosmetic industries. It has low ash and low impurities for good melt clarity and heat stability.

FSZ5012

| Parameter | PH 1% | Appearance | Color | Density | Solubility | Melting Point | Free Fatty Acid | Particle Size | Moisture | Packing |
|-----------|-------|------------|-------|----------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|----------|---------|
| Spec | 7 | Powder | White | 300 ± 10 | Insoluble in water | 120 ± 5 | 1 Max | 200 Mesh | 1 Max | 25 |
| Unit | | | | gr/lit | | °C | % | | % | kg |

استئارات روی HIGH FLOW WP

گرید استئارات روی مخصوص رنگ و سیلر می‌باشد. مشخصه بارز آن دانه بندی بسیار ریز و باز شدن سریع در انواع حلال‌های رنگ است.

| بسته بندی | رطوبت | اندازه ذرات | اسید آزاد | نقطه ذوب | حلالیت در آب | خاکستر | رنگ | شکل ظاهری | مقدار عنصر روی | پارا متر |
|-----------|----------|-------------|-----------|----------|--------------|--------|------|-----------|----------------|----------|
| ۲۰ | حداکثر ۱ | مش ۶۰۰ | حداکثر ۲ | ۱۲۰ ± ۱۰ | نامحلول | ۳۰-۴۰ | سفید | پودر | ۷/۵-۸/۵ | مشخصه |
| kg | % | | % | °C | | % | | | % | واحد |

HIGH FLOW WP



Hi-FLOW WP is the brand name of Zinc Stearate. It has high purity, coloring and dispersed ability to produce sealers and colors.

| Parameter | Zn content | Appearance | Color | Density | Solubility | Melting Point | Free Fatty Acid | Particle Size | Moisture | Packing |
|-----------|------------|------------|-------|---------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|----------|---------|
| Spec | 7.5-8.5 | Powder | White | 30 - 40 | Insoluble in water | 120 ± 10 | 2 Max | 600 Mesh | 1 Max | 20 |
| Unit | % | | | % | | °C | % | | % | kg |

با توجه به قابلیت بالای استئارات آلومینیوم در تغلیظ و یا ژل کردن حلال‌های آلی، روانکاری، پایداری حرارتی خوب و خاصیت آب‌گریزی، این محصول به عنوان افزودنی در صنایع مختلف از قبیل تولید رنگ و جوهر، گل حفاری و گریس کاربرد دارد.

| بسته بندی | رطوبت | اندازه ذرات | اسید آزاد | نقطه ذوب | حلالیت در آب | دانسیته | رنگ | شکل ظاهری | PH 1% | پارامتر |
|-----------|----------|-------------|-----------|----------|--------------|-------------|------|-----------|-------|---------|
| ۲۰ | حداکثر ۳ | مش ۱۵۰ | حداکثر ۳ | ۱۶۰ ± ۵ | نامحلول | ۲۵۰ ± ۱۰ | سفید | پودر | ۶ | مشخصه |
| kg | % | | % | °C | | گرم بر لیتر | | | | واحد |



Aluminum stearate is a white powder with a very high gelling property, allowing viscosity control without clouding.

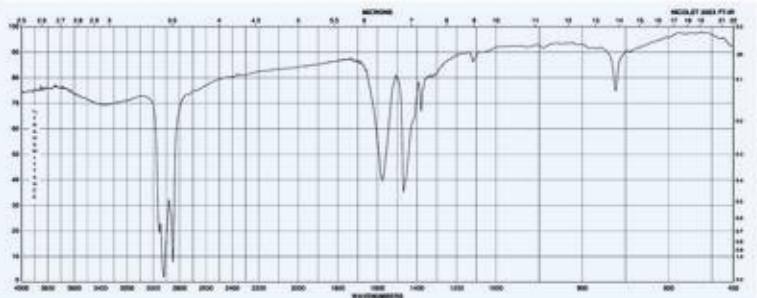
| Parameter | PH 1% | Appearance | Color | Density | Solubility | Melting Point | Free Fatty Acid | Particle Size | Moisture | Packing |
|-----------|-------|------------|-------|----------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|----------|---------|
| Spec | 6 | Powder | White | 250 ± 10 | Insoluble in water | 160 ± 5 | 3 Max | 150 Mesh | 3 Max | 20 |
| Unit | | | | gr/lit | | °C | % | | % | kg |

استئارات منیزیم KSM4016

استئارات منیزیم در صنعت پلیمر به عنوان عامل روان کننده و رها کننده و نیز عامل جلوگیری از چسبندگی سطحی در پلیمر ABS و در برخی ترموپلاستیکها است. استئارات منیزیم در صنعت دارویی اغلب به عنوان عامل رها کننده در تولید قرصهای پزشکی و کپسولها کاربرد دارد.

| بسته بندی | رطوبت | اندازه ذرات | اسید آزاد | نقطه ذوب | حلالیت در آب | دانسیته | رنگ | شکل ظاهری | PH 1% | پارامتر |
|-----------|----------|-------------|-------------|----------|--------------|-------------|------|-----------|-------|---------|
| ۲۰ | حداکثر ۷ | ۱۵۰ مش | حداکثر ۰/۵٪ | ۱۳۵-۱۴۵ | نامحلول | ۲۰۰ ± ۱۰ | سفید | پودر | ۷ | مشخصه |
| kg | % | | % | °C | | گرم بر لیتر | | | | واحد |

KSM4016



Magnesium Stearate is used in polymer, ABS and pharmacy industries with a low soluble salt level that reduces discoloration during processing. The low dusting particle size improves handling, blending, and dispersion.

| Parameter | PH 1% | Appearance | Color | Density | Solubility | Melting Point | Free Fatty Acid | Particle Size | Moisture | Packing |
|-----------|-------|------------|-------|----------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|----------|---------|
| Spec | 7 | Powder | White | 200 ± 10 | Insoluble in water | 130-145 | 0.5 Max | 150 Mesh | 7 Max | 20 |
| Unit | | | | gr/lit | | °C | % | | % | kg |

KSM4016

استنارات سدیم در صنعت پلیمر به عنوان روان کننده و کمک فرآیند، در صنعت لاستیک به عنوان عامل رها کننده و بهبود دهنده بخت در فرمولاسیون و در فرآیند کشش مفتول به عنوان پودر کشش کاربرد دارد. همچنین به عنوان امولسیفایر در تولید مواد غذایی و شوینده‌ها استفاده می‌شود.

| بسته بندی | رطوبت | اندازه ذرات | اسید آزاد | نقطه ذوب | حلالیت در آب | خاکستر | رنگ | شکل ظاهری | PH 1% | پارامتر |
|-----------|----------|-------------|-----------|----------|-----------------|--------|------|-----------|-------|---------|
| ۲۵ | حداکثر ۷ | مش ۱۰۰ | حداکثر ۵ | ۱۰ ± ۲۱۰ | محلول در آب گرم | ۱۱ | سفید | پودر | ۱۱ | مشخصه |
| kg | % | | % | °C | | % | | | | واحد |

KSN1016



Sodium Stearate is characterized by a high melting point, making it suitable for high temperature lubricating applications. In addition, sodium stearate exhibits excellent gelling properties in polar solvents, especially short chain alcohols.

| Parameter | PH 1% | Appearance | Color | Ash | Solubility | Melting Point | Free Fatty Acid | Particle Size | Moisture | Packing |
|-----------|-------|------------|-------|-----|----------------------|---------------|-----------------|---------------|----------|---------|
| Spec | 11 | Powder | White | 11 | soluble in hot water | 210 ± 10 | 5 Max | 100 Mesh | 7 Max | 25 |
| Unit | | | | % | | °C | % | | % | kg |

KSN1016

استئارات پتاسیم KSK2016

استئارات پتاسیم به عنوان امولسیفایر در تولید مواد غذایی، آرایشی و بهداشتی استفاده می‌شود. در لوازم آرایشی و محصولات زیبایی برای ایجاد ثبات فرمول‌ها و افزایش غلظت و یا ایجاد خاصیت روان کنندگی به کار می‌رود. استئارات پتاسیم همچنین به عنوان روان کننده و یا تثبیت کننده در پلی الفین، پی وی سی و تولید لاستیک اکریلیک استفاده می‌شود.

| پارامتر | PH 1% | شکل ظاهری | رنگ | خاکستر | حلالیت در آب | نقطه ذوب | اسید آزاد | اندازه ذرات | رطوبت | بسته بندی |
|---------|-------|-----------|------|--------|-----------------|----------|-----------|-------------|----------|-----------|
| مشخصه | 11 | پودر | سفید | 15 | محلول در آب گرم | 235 ± 5 | حداکثر 3 | مش 100 | حداکثر 7 | 25 |
| واحد | | | | % | | °C | % | | % | kg |

KSK2016



Potassium Stearate (E470a) is used as a co-emulsifier in cake gels, margarine and low-fat spreads, cleansing agent and lubricants.

KSK2016

| Parameter | PH 1% | Appearance | Color | Ash | Solubility | Melting Point | Free Fatty Acid | Particle Size | Moisture | Packing |
|-----------|-------|------------|-------|-----|--------------------|---------------|-----------------|---------------|----------|---------|
| Spec | 11 | Powder | White | 15 | Insoluble in water | 235 ± 5 | 3 Max | 100 Mesh | 7 Max | 25 |
| Unit | | | | % | | °C | % | | % | kg |

روغن کرچک

روغن کرچک یک اسید چرب غیر اشباع می‌باشد که در صنایع مختلف از جمله لاستیک، واکس و گریس استفاده می‌شود.

Castor oil is a high saturated oil which is used in grease and tire industries.



اسید استئاریک SA-1843

استئاریک یک اسید چرب اشباع است که در صنایع مختلف مانند لاستیک و پلاستیک و شمعی سازی کاربرد دارد. اسید استئاریک این شرکت پایه گیاهی (گرفته شده از روغن پالم) می‌باشد.

Our stearic acid is from vegetable origins (palm) and is manufactured and designed to blend well with your cosmetic recipes.

SA-1843

| Parameter | Acid Value | Sap. Value | Iodine Value | Titre | Color | Moisture | C16 | C18 | Form | Packing |
|-----------|------------|------------|--------------|-------|----------|----------|-------|-------|-------------|---------|
| Spec | 205-211 | 206-211 | 0.5 Max | 54-57 | 05/5Max | 0 | 49-58 | 42-48 | Solid Beads | 25 |
| Unit | mg KOH/g | mg KOH/g | g l/100g | °C | Lov, R/Y | % | % | % | | kg |

➤ Applications of Stearates

| plastics | Pharma | paper | paints | metal working | lacquers and varnishes | food and food packaging | cosmetics and toiletries | Industry | Function |
|-------------|----------|-------|-------------|------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|---------------------|
| | | | | | | Ca,Mg | Ca,Zn,Mg | | anticaking |
| | | Zn,Al | | | | | | | antifoaming |
| | Mg | | | | | Ca,Mg | Mg | | binding |
| | | | | | | | | | corrosion resisting |
| Ca,Zn,Ba | | | | | | | Zn,Mg | | dusting |
| | Ca | | | | | Ca,Mg | Ca,Zn,Al,Mg | | emulsifying |
| | | | Ca,Zn,Al,Mg | | Ca,Zn,Al,Mg | | | | flattening |
| Ca,Mg | Al | | Al | | Al | | Al,Mg | | gelling |
| | | Al | | | | | | | hardening |
| Ca,Zn,Mg,Ba | Ca,Zn,Mg | | | Ca,Zn,Al | | | | | lubrication dry |
| Ca,Zn,Ba | | Ca | | Ca,Zn,Al, Mg, Ba | | Ca,Mg | Ca,Zn,Mg | | int/ext |
| | | | Ca,Zn | | Ca,Zn,Al, | | Mg | | pigment |
| | | | Al | | | | | | suspension |
| Ca,Zn,Al,Mg | Mg | | | | | Ca,Zn,Mg | Zn | | release |
| | | | Zn | | Zn | | | | sanding sealing |
| Ca,Zn,Ba | | | | | | Ca,Zn | | | vinyl stabilizing |
| | | | Ca,Al | | Ca | | Ca,Mg | | viscosity |
| | | Ca,Al | | | | | Ca,Zn | | water repellent |
| | | | Al | | | | | | wetting |



دفتر مرکزی : تهران، اتوبان چمران، نرسیده به باقرخان
نبش کوچه امیری، ساختمان اردیبهشت، پلاک ۴۶، واحد ۱۹
کدپستی: ۱۴۴۱۸۱۵۱۵۴ کارخانه: شهرک شکوهیه، فاز ۲

U19, No46, Corner of Amiri St., Chamran Ave., Tehran, Iran
Postal Code: 1441815154 Web: www.fanchem.ir
Tel/Fax: +98 21 66565702 Email: info@fanchem.ir



@fanchemir



@fanchemir



@fanchemir



@fanchem

