



سورین ارس زنده رود

کاتالوگ دیجیتال محصولات و خدمات

شرکت سورین ارس زنده رود، تولیدکننده تخصصی و تامین‌کننده پایدار نفلین سینیت از طریق مجتمع فرآوری کلیبر تبریز است.

این مجموعه با ارائه محصولی استاندارد، نیاز حیاتی صنایع شیشه، کاشی و سرامیک به مواد اولیه باکیفیت را با تکیه بر دانش روز برطرف می‌سازد.

قلم در ۲ بخش ۲

نفلین سینیٹ Nepheline Syenite

کالا - کد: 407309

قیمت: پس از مشاوره

نفلین سینیٹ با عیار بالا



توضیحات کامل

مقدمه محصول: پودر و کلوخه نفلین سینیٹ

نفلین سینیٹ (Nepheline Syenite) یکی از استراتژیک ترین و پرکاربردترین مواد اولیه معدنی در صنایع مدرن است که جایگزین بسیار مناسبی برای فلدسپات در صنایع کاشی، سرامیک، شیشه و لعاب سازی محسوب می شود. این ماده به دلیل داشتن میزان بالای آلومینا و قلیایی های فعال (سدیم و پتاسیم اکسید)، نقطه ذوب پایین تر و خواص گدازآوری فوق العاده ای به محصولات نهایی می بخشد.

در فروشگاه ما، محصول نفلین با بالاترین کیفیت، خلوص بالا، دانه بندی دقیق و مطابق با استانداردهای روز صنعتی عرضه می شود تا نیازهای تولیدکنندگان محترم را به بهترین شکل پوشش دهد.

مزایا و کاربردهای کلیدی نفلین سینیٹ

صنایع کاشی و سرامیک: کاهش دمای پخت بدنه و لعاب، افزایش استحکام مکانیکی، بهبود شفافیت و کاهش مصرف انرژی در کوره.

صنایع شیشه و بلور: منبعی غنی از آلومینا و قلیایی ها، بهبود مقاومت شیشه در برابر شوک حرارتی و افزایش سرعت ذوب در کوره.

تولید لعاب و فریت: افزایش براقیت، کاهش ویسکوزیته لعاب و جلوگیری از ایجاد ترک های ریز (Crazing).

رنگ و پلاستیک: به عنوان پرکننده کاربردی (Filler) با سفیدی و درخشندگی بالا.

جدول آنالیز شیمیایی استاندارد نفلین سینیٹ

آنالیز زیر میانگین ترکیبات شیمیایی محصول عرضه شده در فروشگاه ما را نشان می دهد:

| نام ترکیب (اکسید) | فرمول شیمیایی | درصد وزنی استاندارد (%) |

| ---: | ---: | ---: |

| **سیلیس** | SiO_2 | ۵۸ تا ۶۰ درصد |

| **آلومینا** | Al_2O_3 | ۲۲ تا ۲۴ درصد |

| **سدیم اکسید** | Na_2O | ۹ تا ۱۱ درصد |

| **پتاسیم اکسید** | K_2O | ۴ تا ۶ درصد |

| **آهن اکسید (ناخالصی)** | Fe_2O_3 | کمتر از ۰.۱ درصد |

| **کلسیم اکسید** | CaO | زیر ۱ درصد |

| **افت حرارتی (L.O.I)** | - | کمتر از ۰.۵ درصد |

مشخصات فیزیکی محصول

رنگ: سفید تا کرم روشن (بسته به دانه بندی)

دانه بندی های قابل ارائه:

مش های صنعتی (مش ۱۰۰، ۲۰۰، ۳۲۵ مناسب برای سرامیک و لعاب)

نوع بسته بندی: کیسه های بزرگ (Jumbo Bag) یک تنی و به صورت فله بر اساس سفارش مشتری.

نکته خرید: کنترل کیفیت دقیق در تمامی مراحل استخراج، خردایش و میکرونیزه کردن انجام می شود تا محصولی با کمترین میزان آهن (Fe_2O_3) و بالاترین یکنواختی به دست مصرف کننده برسد.

جهت دریافت مشاوره تخصصی، استعلام قیمت روز و ثبت سفارش عمده، با کارشناسان فروش ما در ارتباط باشید.



نفلین سینیست میکرونیزه ۵۰ میکرون (مش ۳۲۵ با خلوص بالا)

کالا ۰ کد: 42201

قیمت: پس از مشاوره

پودر نفلین سینیست با دانه بندی ۵۰ میکرون (ویژه صنایع رنگ و پوشش)

توضیحات کامل

پودر نفلین سینیست با دانه بندی ۵۰ میکرون (معادل تقریبی مش ۳۲۵) یکی از کاربردی ترین مواد معدنی در صنایع مدرن است. این آلومینوسیلیکات سدیم و پتاسیم فاقد سیلیس آزاد (Free Silica) بوده و به دلیل شفافیت نوری، مقاومت شیمیایی بالا و سختی مناسب (۶ در مقیاس موس)، جایگاه ویژه ای به عنوان یک فیلر کاربردی (Functional Filler) و ذوب کننده (Flux) در صنایع مختلف پیدا کرده است.

۱. نقش اصلی در صنایع رنگ، رزین و پوشش های سطحی

در صنعت رنگ سازی، نفلین سینیست ۵۰ میکرون به دلیل ساختار ذرات و ضریب شکست خاص (حدود ۱.۵۳) عملکردهای کلیدی زیر را ایفاء می کند:

- شفافیت نوری و حفظ رنگدانه: ضریب شکست این ماده بسیار نزدیک به رزین های متداول (نظیر آکرلیک و اپوکسی) است. همین امر باعث می شود که شفافیت رزین حفظ شده و قابلیت توسعه رنگدانه (Color Development) افزایش یابد.
- مقاومت در برابر سایش و شستشو (Scrub Resistance): ساختار محکم ذرات، دوام فیزیکی لایه رنگ را در برابر ساییدگی و شستشو به شدت بالا می برد.
- کاهش ویسکوزیته و بارگیری بالا: شکل ذرات نفلین سینیست جذب روغن پایین تری نسبت به برخی فیلرهای دیگر دارد؛ بنابراین می توان حجم بیشتری از این ماده را بدون افزایش چسبندگی و ویسکوزیته به فرمولاسیون رنگ اضافه کرد.
- مقاومت در برابر شرایط جوی (Weatherability): مقاومت شیمیایی در برابر باران های اسیدی، اشعه UV و تغییرات دمایی را تضمین می کند.

۲. کاربرد به عنوان فیلر در صنایع پلاستیک و پلیمر

در ساخت پلیمرها و مسترچ ها، ۵۰ میکرون اندازه ای ایده آل برای پخش یکنواخت در ماتریس رزین است:

- فیلم های پلاستیکی (Anti-Blocking Agent): به عنوان عامل ضدچسبندگی در فیلم های پلی اتیلن (PE) و پلی پروپیلن (PP) استفاده می شود تا لایه های پلاستیک به هم نچسبند.
- پلیمرهای مهندسی: باعث افزایش سختی، مقاومت حرارتی و ثبات ابعادی قطعات تزریقی می شود.
- شفافیت در پلاستیک ها: به دلیل شفافیت نوری، مات کنندگی ایجاد نکرده و شفافیت اولیه پلاستیک را حفظ می کند.

۳. صنعت کاشی، سرامیک و چینی سازی

هرچند در لعاب های بسیار حساس از دانه بندی های ریزتر و در بدنه از دانه بندی های درشت تر استفاده می شود، اما اندازه ۵۰ میکرون کاربردهای ویژه ای دارد:

- کمک ذوب (Flux) فعال: نفلین سینیست به دلیل دارا بودن اکسیدهای سدیم (Na_2O) و پتاسیم (K_2O)، نقطه ذوب بدنه و لعاب را کاهش داده و مصرف انرژی در کوره را پایین می آورد.

- کاهش تاب‌دیدگی و استحکام مکانیکی: جذب آب بدنه سرامیک را کاهش داده و استحکام قطعه را پیش و پس از پخت افزایش می‌دهد.

۴. صنعت شیشه‌سازی

نفلین سینیت یکی از منابع اصلی تامین آلومینا (Al_2O_3) و اکسیدهای قلیایی در ساخت شیشه است:

- افزایش مقاومت شیمیایی: آلومینای موجود در آن مقاومت شیشه را در برابر شوک حرارتی و ضربه فیزیکی افزایش می‌دهد.
- ذوب سریع‌تر: به عنوان روان‌ساز ذوب در کوره‌های شیشه‌سازی (شیشه‌های مظروف، الیاف شیشه و شیشه‌های مسطح) عمل کرده و دمای ذوب سیلیس را پایین می‌آورد.

۵. سایر کاربردهای صنعتی

- چسب‌ها و درزگیرها (Adhesives & Sealants): جهت...