

شرکت های تک سیلیکات

HITECH SILICATE Co.

شرکت های تک سیلیکات اولین و تنها تولید کننده سیلیکات آلومینیوم سنتزی در خاورمیانه می باشد.

این شرکت به پشتوانه توان علمی و فنی کارشناسان خود پس از ۵ سال تلاش تحقیقاتی و اجرایی توانست برای اولین بار در ایران و خاورمیانه، خط تولید سیلیکات آلومینیوم با نام تجاری **دسیکا** و در دو گرید تخصصی "دسیکا P120" و "دسیکا AC130" را با کیفیتی قابل رقابت با محصولات معتبرترین تولید کنندگان جهانی در سال ۱۳۹۰ راه اندازی نموده و توان پاسخ گویی کامل به نیاز بازار داخلی ایران را فراهم آورد.

این خط با سرمایه گذاری بخش خصوصی با ظرفیت تولید بیش از ۱۵۰۰ تن سیلیکات آلومینیوم سنتزی در سال راه اندازی گردیده و توان پاسخگویی کامل به نیاز بازار داخل را دارد.

سیلیکات آلومینیوم تولیدی شرکت های تک با نام تجاری دسیکا (DESICA) می باشد و دارای چند گرید است و در صنایع مختلفی همچون: صنایع تولید کود و سموم کشاورزی - تولید رنگ، پوشش و لعاب - تولید مرکب چاپ - صنایع نساجی - صنایع ریخته گری - صنایع مسترچ، تایرسازی، لاستیک و پلاستیک - صنایع کاغذ سازی و ... کاربرد فراوانی دارد.

شرکت های تک سیلیکات از سال ۱۳۹۳ تا کنون بعنوان اولین صادر کننده سیلیکاهای پیشرفته در ایران، صادرات به کشورهای همسایه را نیز آغاز نموده است و هر سال حوزه جغرافیایی و حجم صادرات خود را افزایش داده است.

توسعه و تعمیق مصرف در بازارهای داخلی ایران و ورود به بازارهای جدید صادراتی منطقه و جهانی از برنامه های آتی شرکت تولیدی های تک سیلیکات می باشد.

دسیکا (DESICA)

دسیکا (DESICA) برگرفته شده از عبارت **Developed Silica Category** به معنای گروه سیلیکاهای توسعه یافته است که متشکل از انواع سیلیکاهای رسوبی و آمورف و نمکهای مربوط به آن می باشد. دسیکا از شبکه پیوسته دی اکسید سیلیس (SiO_2) تشکیل شده و می تواند بصورت نمکهای آلومینیوم، کلسیم و سدیم موجود باشد.

دسیکا براساس تغییر در خصوصیات چون : مساحت سطح، سایز ذرات، جذب روغن، PH و غیره، دسته وسیعی از محصولات با کاربردهای مختلف را شامل می شود.

گريد ویژه صنایع کود و سموم کشاورزی (DESICA AC130)

دسیکا AC130 یکی از نمکهای سدیم آلومینیوم سیلیکات می باشد و برای کاربرد در صنایع کشاورزی فرموله شده است.

ترکیب شیمیایی مواد متشکله این گريد به گونه ای تنظیم شده است که کارکردها و خصوصیات ویژه فیزیکی و شیمیایی از خود نشان دهد . یکی از ویژگیهای مهم این گريد از DESICA جذب بالای روغن و آب این ماده می باشد که خصوصیات منحصربفردی را در محصولات کود و سموم کشاورزی ایجاد می کند.

خاصیت آنتی کیکینگ و ضد کلوخه شدن (Anticaking)

یکی از مشخصه های ویژه محصول DESICA AC130 خاصیت آنتی کیکینگ بودن آن است به نحوی که وقتی در فرمول کود یا سم پودری قرار می گیرد مانع از بهم چسپیدن ذرات آن ماده شده و موجب می گردد روانی پودر همواره حفظ شود. همچنین با توجه به جذب رطوبت و جذب روغن بالای دسیکا، ماندگاری و مدت زمان انبارش محصول نهایی افزایش چشمگیری می یابد . زیرا در مواجهه با رطوبت هوا ، دسیکا رطوبت را به خود جذب نموده و تاثیر منفی رطوبت روی محصول را خنثی می کند.

خاصیت خشک کنندگی گرانول ها

ساختار ویژه DESICA AC130 در حالت مرطوب با شاخصه ی درصد رطوبت در کیک و در حالت خشک با شاخصه جذب روغن شناخته می شود . دسیکا قادر است با ایجاد یک لایه بپودر گرانولهای کود و سم (کوتینگ-Coating)، علاوه بر این که گرانول های خیس را خشک می کند و ماده تکنیکال و موثره را با ایجاد لایه حفظ می نماید، مانع از بهم چسپیدن گرانولها بهم شده و افزون بر آن بدلیل داشتن پوشش سفید رنگ ، موجب کوتینگ یکدست گرانولها با ظاهر مناسب هم می شود.

خاصیت تبدیل مایع به پودر روان

از دیگر کاربردهای DESICA AC130 استفاده از این ماده برای تبدیل محصولات مایع و روغنی به یک محصول پودری شکل برای استفاده آسان تر می باشد. این گريد از دسیکا با خاصیت جذب بالای خود می تواند بعنوان حامل برای

مواد عمل کرده و مواد با ویسکوزیته بالا یا بسیار فعال را تبدیل به پودری روان نماید که هم حمل و نقل و هم نگهداری و انبارش آن بسیار سهل تر و کم هزینه تر است. نکته اینکه در هنگام استفاده نیز دسیکا بعنوان یک حامل بی اثر عمل کرده و در بستر مناسب، ماده جذب شده را رها کرده و آنرا آماده فعالیت می کند.

کارکردها و امتیازات ویژه دسیکا AC130

پیوند اتمهای مولکول سیلیکات آلومینیوم بسیار قد رتمند بوده و در شرایط مختلف تجزیه نمی شود لذا دسیکا بعنوان یک ماده بی اثر در ترکیبات عمل کرده و شکل مولکولی آن بصورت حفره مانند می باشد لذا جذب مواد در آن بصورت فیزیکی انجام می شود و هنگامی که محصول کود یا سم مورد نظر مصرف می شود به راحتی از محصول جدا می شود و مانع کارکردهای آن محصول نمی شود.

در این گرید از دسیکا، PH در محدوده خنثی می باشد و تاثیر منفی بر روی خاک، گیاه و یا ترکیب کود یا سم ندارد. از دیگر اثرات مطلوب دسیکا می توان به بهبود جریان پودر، کیفیت بسته بندی، کاهش بلوکه شدن ماده ناشی از فشار و رطوبت در حین حمل و یا نگهداری و افزایش کیفیت و اثر بخشی محصولاتی که در آنها بکار رفته، اشاره کرد.

کاربرد و میزان مصرف دسیکا AC130 در محصولات کشاورزی:

بطور کلی میزان مصرف دسیکا به نوع کارکرد مورد انتظار از آن و البته به فرمولاسیون کارخانجات مصرف کننده وابسته است. در جدول زیر بصورت حدودی میزان مصرف دسیکا برای اثر بخشی مطلوب آن آمده است:

ایجاد خاصیت آنتی کیکینگ	خشک کردن گرانولها	تبدیل مایع به پودر
۲ تا ۴ درصد	۸ تا ۱۰ درصد	۶۰ تا ۷۵ درصد

کاربرد سیلیکات آلومینیوم گرید DESICA AC130 در صنعت مرکب چاپ:

یکی از خصوصیات ویژه دسیکا AC130 ایجاد غلظت و تنظیم Sharpness مرکب چاپ است. بکمک دسیکا می توان میزان غلظت مرکب و نیز میزان براقیت و درجه ماتی آنرا تنظیم کرد. این خصوصیات با مصرف مقدار کمی از دسیکا AC130 در فرمولاسیون مرکب چاپ قابل دستیابی است و این از امتیازات ویژه ی سیلیکات آلومینیوم است.

هم اکنون بزرگترین تولید کنندگان ایرانی مرکب چاپ از مشتریان این گرید از دسیکا هستند.

هم اکنون افتخار همکاری و همراهی با تقریبا ۱۰۰٪ بازار مصرف داخلی این ماده در صنعت تولید سموم را داریم و روز به روز بر تعداد شرکتهای مصرف کننده این ماده در صنعت کود و صنعت مرکب چاپ نیز افزوده می شود. امیدواریم افتخار همکاری با شما را نیز بدست آوریم.

برای اطلاعات بیشتر به وب سایت رسمی شرکت به نشانی www.hitechsilicate.com مراجعه فرمائید.