



www.iransilicate.com

دفتر تهران - خیابان کارگر شمالی - خیابان هفتم - پلاک ۴۲ آپارتمان شماره ۵
۸۸۰۰۸۳۸۹-۹۰ | فکس: ۸۸۰۲۷۳۶۱

واحد شماره ۱- قزوین - شهر صنعتی البرز- خیابان بیهقی
۰۲۸۳-۲۲۲۲۸۳۴

واحد شماره ۲- قزوین - شهر صنعتی البرز- خیابان حکمت ۱۵
۰۲۸۳-۲۲۲۳۰۵۶

www.iransilicate.com

تاریخچه

شرکت صنایع سیلیکات ایران با بیش از ۳۰ سال سابقه در تولید انواع سیلیکات سدیم و پتاسیم با ظرفیت تولید سالانه ۱۵۰,۰۰۰ تن و به عنوان تنها شرکت با امکان تولید به صورت مایع و جامد با نگاه به کیفیت در کنار میزان تولید همراه با رویکرد علمی و فنی توسط افراد متخصص تأسیس و راه‌اندازی گردید.

این شرکت به عنوان قدیمی‌ترین و با سابقه‌ترین تولید کننده، همیشه در اولویت انتخاب به جهت همراهی با بزرگان صنایع مختلف از جمله صنعت شوینده، فولاد ریخته‌گری، کاشی و سرامیک، کارتن‌سازی، الکتروسازی و کشاورزی، صنایع حفاری و دیگر صنایع قرار گرفته است. این شرکت با در اختیار داشتن کوره‌های مجهز در تولید انواع سیلیکات از نظر تنوع در ریشیو و میزان خلوص ارائه دهنده برترین محصولات در بازار است.

باتوجه به تأکید شرکت مبنی بر رعایت استانداردهای بین المللی در خصوص کیفیت تولیدات خود نیز تأیید کیفیت توسط واحد QC صنایع مختلف و مرتبط را دارا می‌باشد. باتوجه به ظرفیت‌های موجود در این شرکت انواع سیلیکات سدیم و پتاسیم تولیدی مورد مصرف در داخل و همچنین به عنوان محصول صادراتی مورد تأیید بازارهای خارجی نیز می‌باشد.

این شرکت با نگاه به آینده و هدف‌گذاری صورت گرفته در بخش تحقیق و توسعه خود به دنبال گسترش و تعمیم کاربرد محصولات تولیدی خود در صنایع مختلف می‌باشد.

معرفی سیلیکات ایران

گروه صنایع سیلیکات ایران به عنوان اولین تولید کننده سیلیکات سدیم و پتاسیم جامد و مایع تا کنون توانسته است باتوجه به کیفیت بالای خود و همچنین توان بالا در تولید موجب رضایت مشتریان محترم را فراهم نماید. سیلیکات با دارا بدون فاز قلیایی و پلیمر معدنی در بسیاری از صنایع کاربرد اساسی دارد، به طوری که می توان ادعا کرد هر انسان در روی کره زمین حداقل یک بار در روز به نوعی از این ماده استفاده می کند.



سیلیکات سدیم:

سیلیکات سدیم در ریشیوهای مختلف هم به صورت مایع و جامد تولید می شود:

ریشیو ۱

ریشیو ۲

ریشیو ۲/۳

ریشیو ۲/۴

ریشیو ۲/۶

ریشیو ۳

سیلیکات پتاسیم:

سیلیکات پتاسیم در ریشیوهای مختلف هم به صورت مایع و جامد تولید می شود:

ریشیو ۱/۶

ریشیو ۲

ریشیو ۲/۴

ISI



کاربردهای انواع سیلیکات

کاربردهای انواع سیلیکات سدیم و پتاسیم در صنعت:

متاسیلات سدیم

متاسیلات سدیم ریشیو ۱ به دلیل دارا بودن سدیم و سیلیکات به نسبت یکسان، قدرت پاک‌کنندگی بالایی در سطوح سخت و نیز خواص چند منظوره‌ای در تمیز کردن، حذف چربی و گرد و خاک در آب‌های سخت را دارا می‌باشد.

- روان‌ساز در صنعت کاشی و سرامیک
- چربی‌گیر در صنایع آب‌کاری
- تولید سایر شوینده‌ها

صنایع شوینده

سیلیکات سدیم ریشیو ۲

در تولید پودرهای شوینده استفاده می‌شود. از دیگر کاربردهای این ریشیو در کنار دارا بودن خواص شویندگی، ممانعت از کثیفی، خوردگی و لکه‌بری می‌توان به تولید صابون‌های قالبی، اسپری‌های تمیز کننده سطوح و انواع شوینده‌های مایع اشاره کرد. سیلیکات مصرفی در این صنعت ریشیو بین ۱/۹ الی ۲/۱ می‌باشد.

صنایع کارتن‌سازی و لوله مقاوم

سیلیکات سدیم ریشیو ۲/۴

یکی از پرکاربردترین مصرف سیلیکات در تولید ورقه‌های کارتن و مقوایی است. هر لایه نازک کاغذ که معمولاً کاغذبازیافتی است با سیلیکات سدیم آغشته شده و لایه لایه این ورقه‌های نازک به هم چسبیده تا شیت کارتون یا لایه مقوایی تولید شود.

ریشیو مصرفی در این صنعت ۲/۴ می‌باشد.

صنایع چسب کارتن (لبچسب و لمینیت)

سیلیکات سدیم ریشیو ۲/۴

به عنوان افزایش دهنده چسبندگی خمیر کاغذ و چسباننده جعبه‌های مقوایی و چسب در خطوط بسته بندی صنایع مختلف خصوصاً صنایع شوینده استفاده می‌شود.

ریشیو مصرفی ۲/۴ می‌باشد.

کاربردهای انواع سیلیکات

کاربردهای انواع سیلیکات سدیم و پتاسیم در صنعت:

صنایع ریخته‌گری و چدن

سیلیکات سدیم ریشیو ۲/۲ تا ۲/۴

در فرآیند ریخته‌گری برای ساخت بدنه سلیسی از سیلیکات سدیم به عنوان چسب نگهدارنده ذرات ماسه سلیسی جهت ساخت قالب استفاده می‌شود. ریشیو مصرفی در این صنعت ۲/۲ تا ۲/۴ می‌باشد.



صنایع کاغذسازی و مقوا

سیلیکات سدیم ۳/۱ الی ۳/۲

سیلیکات سدیم در مرحله تهیه خمیر در صنایع کاغذسازی و تولید مقوا به عنوان یک عامل افزایش خاصیت چسبندگی در بافت خمیر به کار می‌رود. از دیگر استفاده های این ماده تهیه جوهرزگس می‌باشد. ریشیو مصرفی در این صنعت ۲/۱ می باشد .

صنایع حفاری چاه نفت و گاز

سیلیکات سدیم ریشیو ۲/۵ الی ۲/۶

سیلیکات سدیم در حفاری کاربردهای مختلفی دارد که اهم استفاده از آن در ایران به عنوان ماده کمک کننده به سیمان در راستای مدیریت پسماندهای حفاری در فرآیندی به نام فیکسیشن می‌باشد. ریشیو مصرفی در این صنعت ۲/۵ الی ۲/۶ است.

صنعت کاشی و سرامیک

سیلیکات سدیم ریشیو ۲/۲ الی ۲/۳

در صنایع کاشی و سرامیک در ابتدا برای یکسان‌سازی خاک از بالمیل استفاده می‌شود که در این میان سیلیکات سدیم به عنوان روان‌ساز با ریشیو ۲/۲ الی ۲/۳ مورد استفاده قرار می‌گیرد.



صنایع فولاد

سیلیکات سدیم ریشیو ۳/۲

در تولید فرآیند آهن اسفنجی، پودرهای خالص حاصل از خروجی فرآیند احیا را همراه با ترکیب آهک و سیلیکات سدیم، تحت پرس و به صورت بریکت که قابلیت استفاده در فرآیند ذوب به روش قوس الکتریکی را داشته باشد استفاده می کنند.

ریشیو مصرفی در این صنعت ۳/۲ می باشد .

صنعت بتن سازی

سیلیکات سدیم ریشیو ۲/۶، ۳ الی ۳/۲

در فرآیند تولید قطعات سیمانی و بتنی می توان از سیلیکات سدیم با تشکیل شیشه ای با ضخامت کمتر از ۱ میلیمتر در روی سطح قطعه به عنوان ماده کیورینگ و در بعضی موارد دیگر از جمله سیمان ریزی استفاده کرد.

سیلیکات سدیم به دلیل وجود سیلیکات و واکنش آن با کلسیم موجود در سیمان پروسه تولید بتن را تسریع داده و به عنوان زودگیر سیمان مورد استفاده قرار می گیرد.

به طور مثال در مراحل احداث تونل با ماشین TBM در زمان نصب بلوک های سیمانی نیاز به زودگیری سیمان تزریقی بین دیواره تونل و بلوک سیمانی می باشد که سیلیکات سدیم باعث تسریع درگیرش سیمان می شود.



همکاری با تولیدکنندگان صنعت در بازار

همراه با در نظر داشتن میزان کیفیت و حجم تولید محصولات شرکت و رزومه همکاری با بزرگان تولید در صنعت داخلی و خارجی می‌توان به کارنامه افتخارآفرین همکاری با شرکت سیلیکات پتاسیم ایران به شرح زیر اشاره کرد:

صنایع کشاورزی و تولید کود

سیلیکات پتاسیم ریشیو ۲

افزایش عملکرد و باروری محصولات متنوعی مانند غلات به ویژه برنج، سبزیجات و درختان میوه و ایجاد مقاومت بالا در برابر تنش‌های محیطی مانند گرمای شدید، سرما، کم آبی و شوری از عمده عملکردهای سیلیکات پتاسیم به حساب می‌آید.

از جمله عملکردهای دیگر این محصول می‌توان به افزایش خاصیت ماندگاری محصولات پس از برداشت و افزایش کیفیت ظاهری از نظر رنگ و طعم اشاره کرد.



صنایع الکتروسازی

سیلیکات پتاسیم ریشیو ۲/۴ - ۲ - ۱/۶

روکش، پوشش و یا فلاکس الکترودها از مواد مختلف ساخته شده‌اند، یکی از این مواد سیلیکات پتاسیم می‌باشد که به صورت خمیر یا به اصطلاح گل الکتروده به وسیله پرس‌های مخصوص و فشار روی میله‌های فلزی پرس می‌شوند.

باتوجه به انواع متفاوت الکترودهای تولید شده، ریشیو و نسبت‌های متفاوتی از جمله ۱/۶ ، ۲ و ۲/۴ مورد استفاده قرار می‌گیرد.



صنایع شوینده

استفاده از سیلیکات سدیم با ریشیو ۲ در محصولات

- شرکت پاکسان
- شرکت پاکشو

صنایع فولاد و ریختگری

استفاده از سیلیکات سدیم با ریشیو ۳/۱ و ۳/۲ در محصولات

- فولاد مبارکه
- فولاد ارفع

صنایع سرامیک و کاشی

استفاده از سیلیکات سدیم با ریشیو ۲/۳ و متاسیلیکات سدیم

- کاشی تبریز
- سینا کاشی

صنایع مقوا و کاغذ

استفاده از سیلیکات سدیم با ریشیو ۳/۱

- چوب و کاغذ مازندران
- بسته بندی ایران

صنایع حفاری (نفت و گاز)

استفاده از سیلیکات سدیم با ریشیو ۲/۵ الی ۲/۶

- شرکت حفاری MI
- شرکت حفاری PDF

صنایع الکتروسازی

استفاده از سیلیکات پتاسیم با ریشیو ۱/۶ الی ۲/۴

- الکتروسازی آما
- الکترو پارس

در زمینه همکاری با شرکت های بین المللی خارج از ایران می توان به ABG و Beyaz اشاره کرد.



ایمنی و زمان

در راستای تحویل هرچه سریعتر سفارشات، شرکت سیلیکات با طراحی و ساخت بسته بندی های متنوع باتوجه به میزان حجم و نوع محصول سعی بر ایجاد امنیت کیفی برای حمل مرسوله ها دارد، چراکه امنیت حمل بار مستلزم کیفیت در بسته بندی و نحوه انتقال کالا است که با در نظر گرفتن روش های استاندارد حمل و نقل می توان بهترین سرفه جویی در زمان تحویل داشته و مشتریان نیز در هر نقطه از دنیا با رضایت کامل در زمینه حمل، زمان تحویل و امنیت کالا مواجه باشند.



بسته بندی و تحویل

شرکت سیلیکات با در نظر گرفتن مهمترین فاکتورهای تأثیرگذار در زمینه حمل و تحویل سفارشات داخلی و خارجی برآیند بهینه ای را پیشرو ساختار حمل سفارشات خود قرار داده است.

اهداف آینده

شرکت سیلیکات ایران با در نظر گرفتن داشته‌ها، بایدها و استانداردهای به روز دنیای صنعت و تجارت اهداف بلند مدتی در زمینه‌های مختلف سازمانی برای خود متصور است. از جمله این اهداف می‌توان در گام اول به استراتژی‌های مربوط به منابع انسانی درون سازمانی اشاره کرد.

در این راستا شرکت با هدف‌گذاری نسبت به تأسیس شعب و انتقال نیروهای آموزش دیده با دو رویکرد دسترسی بیشتر مشتریان و جابه‌جایی درون سازمانی کارکنان موفق، انگیزه‌ای برای رشد در آینده آنها ایجاد کند، که این مسأله منجر به عملکرد و خروجی هرچه بیشتر کارکنان خواهد شد.

باتوجه به در نظر گرفتن افزایش هر روزه تولیدات صنعتی کره زمین، یکی از بزرگ‌ترین دغدغه‌های تولیدکنندگان امروز الزام حفظ سلامت محیط‌زیست، برای آیندگان و تعریف سناریو بازیافت پسماندهای صنعتی می باشد.

این شرکت نیز یکی از اهداف آینده خود را متمرکز بر استفاده از پسماند صنعتی کارخانه قرار داده، تا با استفاده از پسماند مزاد بتواند تولیدات مفیدی در زمینه مصالح ساختمانی داشته باشد. این هدف گامی کوچک در راستای حفظ سلامت محیط زیست برای آیندگان خواهد بود.