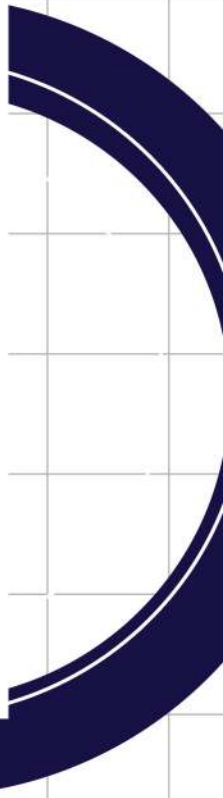


Hoodad Novin Javid Trading



www.Hoodadtrade.com
info@hoodadtrade.com



Hoodad Novin Javid Trading

سیلیس در صنعت کاشی و سرامیک

سیلیس در صنعت کاشی سازی، باعث جلوگیری از ایجاد ترک در کاشی و دادن خاصیت دیر گدازی و استحکام بیشتر کاشی و زیبایی و شفافیت می شود. این عنصر به عنوان یکی از اجزای اساسی لعاب و فرمالاسیون بدنه انواع محصولات سرامیکی و مواد نسوز است در خمیر اولیه کاشی و سرامیک علاوه بر خاک رس و فلدسپات از سیلیس نیز استفاده میشود. علاوه بر مستحکم شدن اتصال خمیر کاشی و سرامیک، لایه سیلیس ذوب شده مانند شیشه روی سطح قرار گرفته و در نهایت محصولاتی با کیفیت و براق و شیشه ای را تولید می کنند.



2

www.Hoodadtrade.com

info@hoodadtrade.com



Hoodad Novin Javid Trading



سیلیس در صنعت شیشه سازی

سنگ سیلیس، ماده اصلی برای تولید انواع شیشه های استاندارد و خاص است. خلوص شیمیایی این ماده در فرمولاسیون شیشه تعیین کننده اصلی رنگ، وضوح و استحکام است. با ذوب شدن سیلیس نوع خاصی از شیشه ها به نام شیشه های سیلیسی بدست می آیند که تا 800 درجه سانتی گراد تحمل داشته و ذوب نمیشوند

سنگ سیلیس صنعتی برای تولید شیشه های خودرو ، شیشه ساختمانی، ظروف کریستال ، بلور سازی، شیشه دودی ، شیشه سکوریت، شیشه جام ، شیشه فلوت ، صنایع دارو سازی و آزمایشگاه و تهیه لوازم خانگی مورد استفاده قرار می گیرد.





Hoodad Novin Javid Trading



سیلیس در صنعت فرو سیلیس
فروسیلیس نوعی آمیزان میباشد. این ماده از راه گرم شدن، احیا و ذوب کردن سنگ آهن و سیلیس با واسطه ی کربن و اغلب در کوره های قوس الکتریکی ساخته و تولید می شود.
مهمترین کاربرد فروسیلیس در صنعت ریخته گری چدن های خاکستری، صنایع تولید فولاد، صنایع تولید انواع مختلف فلزات، تولید الکتروود های گرافیکی و جوشکاری میباشد
فروسیلیس باعث می شود تا خاصیت ضد نسوز بودن به فولاد داده شود و کیفیت آن برای بسیاری از صنایع مختلف افزایش پیدا کند. به همین جهت نیز ادعا می شود که عمده مصرف کنندگان فروسیلیس کارخانجات تولید فولاد می باشند.





Hoodad Novin Javid Trading

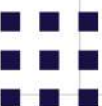
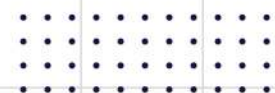


سیلیس در صنعت ریخته گری

سیلیس نقطه ذوب بالایی در حدود 1610 درجه سانتیگراد دارد. ریختگری قطعات فلزی با ریختن فلز مذاب در قالب های ساخته شده از ماسه سیلیسی، انجام می شود.

در تهیه قالب ریخته گری مواد مذاب فولادی و آهنی و همچنین آلیاژهای مس درون قالب های بسیار مقاوم در برابر دما و حرارت از جنس ماسه سیلیسی ریخته شده و پس از سرد شدن شکل میگیرند.

بدنه کوره های ریخته گری به دلیل دمای بسیار زیاد موجود در آن باید کاملاً نسوز و مقاوم باشند. دانه های ریز سیلیس به دلیل تحمل حرارت تا 1470 درجه سانتی گراد، سالم ماندن بدنه ی کوره در حین ریخته گری را تضمین خواهند کرد.





Hoodad Novin Javid Trading



سیلیس در تصفیه آب

مهم ترین کاربردهای سیلیس در صنعت تصفیه آب برای تعبیه در فیلترهای شنی می باشد. سیلیس یکی از مهم ترین موادی است که در ساختار فیلترهای شنی به کار می رود و از آن برای پالایش مواد جامد ، پاکسازی و حذف آلاینده هایی مثل گل و لای در صنعت تصفیه آب و فاضلاب شهری و روستایی ، تصفیه آب استخر و جکوزی و تصفیه مایعات و روغن های صنعتی استفاده می کنند.

در صنعت تصفیه آب سیلیس در دانه بندی های متفاوت استفاده می شود.





Hoodad Novin Javid Trading

سیلیس در صنعت سندبلاست

از سیلیس در سندبلاست برای ماسه زدایی، رنگ برداری سطوح، مات کردن قطعات، رسوب زدایی و تمیز کردن قطعات، استفاده میشود یکی دیگر از کاربردهای سیلیس در سند بلاست میتوان به حک کردن نقش و نوشته مختلف روی سطوح شیشه ای ، چوبی ، فلزی ، کاشی و سرامیک و همچنین در زبر کردن سطوح قطعات برای بهتر و بهینه شدن فرایند لعاب کاری و تفلون کاری استفاده کرد. سند بلاست برای تمیز کردن سنگ و بتن، قالب های فولادی، آماده سازی سطوح برای رنگ آمیزی و حکاکی شیشه و پلاستیک ها مورد استفاده قرار می گیرد.



www.Hoodadtrade.com
info@hoodadtrade.com



سیلیس در صنعت ساختمان

استفاده از سیلیس در بتن ریزی و ساختمان سازی مصرف سیمان را کاهش می دهد. مقاومت سطوح بتنی حاوی ماسه سیلیس تا حد زیادی افزایش پیدا می کند. واکنش سیلیس با هیدروکسید کلسیم بتن تاثیر بسیار زیادی بر جلوگیری از نفوذ ذرات آب و سایر مواد به لایه های بتنی دارند. از دانه ها و ماسه سیلیسی نیز در دیگر اجزای ساختمان مانند نماسازی، بلوک سازی و ترکیبات کف و ملات استفاده می شود. سیلیس برای افزایش دوام و خاصیت ضدخوردگی و هوازدگی در مواد درزگیر، افزایش مقاومت مکانیکی، بهبود پایداری و عمر مفید، کاهش نیاز به تعمیر و نگهداری مورد استفاده قرار می گیرد.

از ترکیب پودر سیلیس با فلدسپات و دولومیت در تولید پشم شیشه برای عایقهای صوتی و حرارتی استفاده میشود.



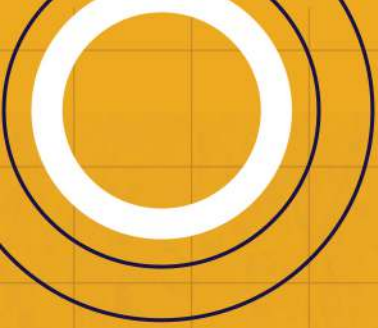
Hoodad Novin Javid Trading

سیلیس در صنعت نفت و گاز

کاربرد سیلیس در صنعت نفت و گاز جدای از سند بلاست لوله ها و مخازن نفتی بصورت تزریق با فشار بالا به لایه های نفت دار جهت باز کردن شکاف ها و افزایش نفوذ پذیری در تولید نفت و گاز به کار می رود.



www.Hoodadtrade.com
info@hoodadtrade.com



Hoodad Novin Javid Trading



www.Hoodadtrade.com

info@hoodadtrade.com

