



سازمان استان یزد
پژوهشکده مواد نوین سرامیکی

مرکز خدمات تخصصی سرامیک

تولید مواد و قطعات ویژه سرامیکی

CTC

Ceramic Technical Center



Academic Center for Education,
Culture and Research

ACECR



یزد / شهرک صنعتی / بلوار کاج / بلوار افاقیا / مرکز خدمات تخصصی سرامیک ۸۹۴۷۱/۸۳۳۸۴
۰۳۵-۳۷۲۷۳۹۳۱ ۰۳۵-۳۷۲۷۳۹۳۰ info@acecr-ctc.com www.acecr-ctc.com

فروال آلومینایی

خواص

جنس آلومینای ۹۴-۹۹.۸٪
دانسیته ۳.۲-۳.۸ g/cm^۳
دارای استحکام مکانیکی بالا
مقاومت به شوک حرارتی مطلوب
مقاوم به سایش
دیرگدازی ۱۸۵۰°C
دمای کارکرد نرمال ۱۶۰۰°C

کاربرد

حفاظت از محل اتصال جوش صفحات
اگزوز دیگ بخار، بویلر حرارتی ضایعات
و مبدل حرارتی دما بالا در صنایع
پتروشیمی و واحدهای استحصال گوگرد
در پالایشگاه‌های نفت و گاز



انواع جرم های نسوز آلومینایی و آلومینوسیلیکاتی

- ✓ جرم‌های ریختنی
- ✓ جرم‌های پاشیدنی
- ✓ جرم‌های عایق
- ✓ انواع جرم‌های ویبره‌ای خشک
- ✓ انواع جرم‌های باند شیمیایی
- ✓ جرم‌های کوبیدنی و پلاستیک

کاربرد:

✓ صنایع آهن و فولاد، پتروشیمی شیشه و سیمان



انواع قطعات پیشساخته (پریکست) نسوز

- ✓ انواع قطعات پریکست به صورت سیمان متوسط، کم‌سیمان، بسیار کم‌سیمان و بدون سیمان
- ✓ انواع قطعات پریکست با شکل‌ها و اندازه‌های مختلف

کاربرد:

- ✓ در صنایع فولاد سقف دلتای کوره قوس الکتریکی، ول بلوک پاتیل و قطعات بلوک مشعل
- ✓ در صنایع سیمان، سیکلون‌ها، کلساینر و رایز داکت، گریت کولر و لوله مشعل کوره



مرکز خدمات تخصصی سرامیک

مرکز خدمات تخصصی سرامیک

مرکز خدمات تخصصی سرامیک صنعتی سازمان جهاد دانشگاهی استان یزد با پشتوانه دو دهه سابقه فعالیت پژوهشی و ثبت اختراعات، در زمینه های ذیل فعالیت مینماید:

- تولید محصولات نسوز و سرامیک‌های صنعتی ویژه
- ارائه خدمات فنی مهندسی و مشاوره

این مرکز بر پایه سوابق علمی و پژوهشی و نیز دسترسی به آزمایشگاه‌های مجهز قادر به انجام پروژه‌های نسوز از مرحله انتخاب مواد، طراحی، تولید، نصب و آموزش‌های لازم در زمینه مواد نسوز در صنایع آهن و فولاد، سیمان، پتروشیمی، شیشه و سایر صنایع استفاده کننده تجهیزات دما بالا میباشد.

محصولات این مرکز دارای تنوع شکل، نوع ترکیب و فرمولاسیون بوده و برای صنایع گوناگون به صورت سفارشی تهیه می‌گردند.





مرکز خدمات تخصصی سرامیک

مرکز خدمات تخصصی سرامیک

مرکز خدمات تخصصی سرامیک صنعتی سازمان جهاد دانشگاهی استان یزد با پشتوانه دو دهه سابقه فعالیت پژوهشی و ثبت اختراعات، در زمینه‌های ذیل فعالیت می‌نماید:

- تولید محصولات نسوز و سرامیک‌های صنعتی ویژه
- ارائه خدمات فنی مهندسی و مشاوره

این مرکز بر پایه سوابق علمی و پژوهشی و نیز دسترسی به آزمایشگاه‌های مجهز قادر به انجام پروژه‌های نسوز از مرحله‌ی انتخاب مواد، طراحی، تولید، نصب و آموزش‌های لازم در زمینه مواد نسوز در صنایع آهن و فولاد، سیمان، پتروشیمی، شیشه و سایر صنایع استفاده کننده تجهیزات دما بالا می‌باشد.

محصولات این مرکز دارای تنوع شکل، نوع ترکیب و فرمولاسیون بوده و برای صنایع گوناگون به صورت سفارشی تهیه می‌گردند.

جرم نسوز زیرکن پچ

زیرکن یکی از مواد نسوز مورد استفاده در دماهای بالا می‌باشد که ضمن بالا بودن مقاومت به شوک حرارتی آن، دارای هدایت حرارتی خوبی می‌باشد. جرم‌های زیرکنی به دلیل داشتن مقاومت حرارتی بالا، استحکام خوب و مقاومت به خوردگی مناسب در کوره‌های دما بالا کاربرد دارد. از جمله موارد استفاده از آن جرم‌های تعمیر کوره در صنعت شیشه می‌باشد.



خواص	
۱۶۵۰	ماکزیمم دمای کاری
۱۲.۵ %	تخلخل ظاهری
۲.۵۵ gr/cm ^۳	دانسیته ظاهری
۶.۹ %	درصد آب مورد نیاز
۵۰ Mpa	مقاومت مکانیکی در دمای ۱۱۰ درجه سانتیگراد
۴۴ Mpa	مقاومت مکانیکی در دمای ۱۲۰۰ درجه سانتیگراد

کاربرد:

کوره‌های ذوب کارخانجات شیشه