

عنوان مقاله:

تغییرات میکروساختاری کاشیهای پرسلانی در طول فرآیند سینتر شدن

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدحمید جزایری - تهران - دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت ایران

امین سالم - تهران - دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

کاشیهای پرسلانی به دلیل دارا بودن خصوصیات مکانیکی و فیزیکی مطلوب از جمله مقاومت خمشی بالا و جذب آب در حد صفر توجه خاصی را در بخشهای تحقیقاتی و صنعتی در سالهای اخیر به خود جلب نموده اند . در بین فرآیندهایی که برای تولید این دسته از سرامیکها انجام می شود فرآیند پخت تاثیر زیادی بر روی میکروساختار قطعه نهایی دارد . لذا در این تحقیق سعی شده است تغییرات میکروساختاری آنها در طول فرآیند سینتر شدن مورد بحث و بررسی قرار گیرد . بدین منظور از یک ترکیب صنعتی استفاده شده و پارامترهای فیزیکی مانند انقباض حرارتی، جذب آب، دانسیته و تخلخل اندازه گیری شده است . همچنین میکروساختار بدنه سرامیکی و آنالیز مینرالی آن مطالعه شده و زمان بهینه پخت بدست آمده است . همچنین نشان داده شده است که علاوه بر دما زمان سینتر شدن نیز عامل تعیین کننده ای در فرآیند پخت بدنه های پرسلانی است .

کلمات کلیدی:

کاشی پرسلانی : زمان پخت : دانسیته : تخلخل : میکروساختار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48491>

