

## عنوان مقاله:

استفاده از محلول سدیم هیپوکلریت جهت کمک به بهسوزی بایندر و کاهش ایراد دورنگی در قطعات سرامیکی

## محل انتشار:

سومین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سولماز برومندی - مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، گروه مهندسی شیمی

زهرا حجازی - مشهد، گروه کارخانجات مقصود، واحد تحقیقات مهندسی

رامین رضائیان - کرج، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، گروه شیمی

## خلاصه مقاله:

یکی از معایب عمده در قطعات سرامیکی تولید شده به روش پرس هاس ایزواستاتیک بویژه قطعات با وزن بالا مسئله تفاوت رنگ پس از پخت در نقاط مختلف یک قطعه می باشد که تحت عنوان ایراد دورنگی از آن یاد می شود. با توجه به مطالعات صورت گرفته این پدیده بدلیل تغییر رنگ اکسیدهای آهن در شرایط مختلف سوخت از لحاظ میزان اکسیژن موجود می باشد. لذا در این پژوهش تلاش گردید تا با اکسیژن رسانی به تمام سطح قطعه به صورت یکنواخت با افزودن ماده صنعتی سدیم هیپوکلریت به دوغاب از این معضل پیش گیری شود. نتایج حاصل از آزمایشات از حذف صد درصدی ایراد مذکور بدون تغییر در خواص فیزیکی و ظاهری محصول نهائی حکایت می کند.

## کلمات کلیدی:

هیپوکلریت سدیم، ایراد دورنگی، رنگ پس از پخت، پرس های ایزواستاتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283433>

