

عنوان مقاله:

بررسی اثر ترکیب بر خواص جرمهای دیرگداز روکش تاندیش

محل انتشار:

چهارمین کنگره سرامیک ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرزین آریان پور - دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه علم و صنعت ایران

جلیل کاظمی

حمیدرضا رضایی

رحیم نقی زاده

خلاصه مقاله:

امروزه با اهمیت یافتن فرآیند ریخته گری پیوسته در صنعت فولاد سازی، دیرگدازهای مصرفی در آن نیز مورد توجه قرار گرفته است. در این تحقیق، ترکیب لایه روکش تاندیش بررسی شده است. همچنین بر اثر نوع مواد ریزدانه نظیر میکروسیلیس، بال کلی و بنتونیت بر خواص و ریز ساختار جرمهای روکش تاکید شده است. پس از تهیه نمونه هایی با فرمولاسیون مشخص و بررسی خواص و آنالیز آنها، ملاحظه می گردد که با افزودن 3% وزنی میکروسیلیس به عنوان افزودنی ریزدانه، برتری خواص نسبت به سایر فرمولاسیونها مشاهده می گردد. نمونه های تهیه شده با فرمولاسیون فوق پس از پخت در دمای 1500 درجه سانتیگراد دارای دانسیته $1/64 \text{ gr/cm}^3$ و مقاومت فشاری 21MPa می باشند که مقابل مقایسه با جرم های صنعتی می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49586>

