

عنوان مقاله:

بررسی اثر میزان ترکنده و ضد کف بر روی خواص دوغاب لایه اول در ریخته گری دقیق

محل انتشار:

نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر حسین پاک سرشت - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

حمید احمد محرابی - دانشگاه شهید رجایی

ایوب حلوائی - دانشکده فنی دانشگاه تهران

محمد چراغزاده - شرکت مواد کاران

خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر افزودنی (ترکنده و ضد کف) بر روی رفتار دوغاب لایه اول مورد تحقیق و بررسی قرار گرفت . برای اینکه نتایج قابل توجهی باشد سعی شد پارامتر های دیگر در ساخت قالب سرامیکی ثابت نگه داشته شود . بر طبق نتایج بدست آمده با افزایش مقدار ترکنده، ویسکوزیته و مقدار حباب هوای داخل دوغاب ها افزایش پیدا می کنند . در صورتیکه با افزایش مقدار ضد کف ویسکوزیته و حبابهای ایجاد شده توسط ترکنده کاهش می یابند . در جهت دست یابی به یک دوغاب بهینه و ترکندن مناسب مدل مومی نیاز به نسبت مناسب ترکنده و ضد کف می باشد . در این تحقیق ریخته گری پره های توربین آزمایشی در قالب های سرامیکی تهیه شده از دوغاب بهینه عاری از هر گونه عیوب سطحی در بازرسی غیر مخرب بود .

کلمات کلیدی:

قالب سرامیکی، ترکنده، ضد کف، ویسکوزیته، ضخامت لایه اول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20906>

