

عنوان مقاله:

تعیین پهنای دانه بندی گرانول مصرفی در خواص مختلف کاشی و سرامیک

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمید عابدینی - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

فاطمه میرجلیلی - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

محسن هورشت - مدیر کنترل کیفی شرکت کاشی نوآوران میبد -

محمدحسین کهدویی - مدیر عامل شرکت کاشی نوآوران میبد

خلاصه مقاله:

بسیاری از صنایع کشور از جمله صنعت کاشی و سرامیک در شناخت نیازهای فناورانه خود دچار مشکلات عدیده هستند. این مساله باعث شده است که هرگونه تهدیدی مانند تحریم، تولید را در این صنایع به خطر اندازد. با این اوصاف، شناسایی و اولویت بندی این نیازها، مدیران و صاحبان این صنایع را در پیشبرد اهداف استراتژیک خود کمک خواهد کرد و آنها را در برنامه ریزی بلند مدت برای کاهش خطر پذیریز این نواحی یاری خواهد داد. هدف از انجام تحقیق حاضر، بررسی انواع های تولید شده از اسپری درایر دانه بندی مواد اولیه و گرانول در خواص گوناگون مانند جذب آب درصد انقباض مقاومت مکانیکی - خام، خشک و پخت بدنه کاشی میباشد. به طور کلی مراحل اجرایی پروژه انتخاب مواد اولیه مناسب جهت تولید بیسکویت کاشی، تولید انواع گرانولها با دانه بندی متفاوت، پرس، خشک نمودن، پخت، اندازه گیری مقاومت مکانیکی بیسکویتها در سه مرحله خام، خشک و پخت، درصد جذب آب و درصد انقباض با پیدا کردن بهترین دانه بندی و بحث و بررسی نتایج است. با بررسی نتایج به دست آمده نمونههای 74% دانه بندی درشت و 4.9 % پن، دارای بهترین استحکام (خام، خشک و پخت) بوده و همچنین میزان جذب آب درصد انقباض و انبساط آنها - نیز مناسب و مورد قبول است. ضرورت و هدف از اجرای پروژه، بالابردن استحکام و کیفیت کاشی با انتخاب دانه بندی مناسب، کاهش ضایعات کارخانه و رضایت مصرف کنندگان است

کلمات کلیدی:

دانه بندی، استحکام، گرانول، جذب آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/557735>

