

عنوان مقاله:

بازیافت گچ ضایعاتی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره سرامیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمود سالاریه – کارشناس ارشد سرامیک ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه ۲

مریم رجبی - کارشناس سرامیک ،شرکت چینی بهداشتی آرمیتاژ

خلاصه مقاله:

حفظ محیط زیست در شرایطی که تحت تاثیر عوامل تخریبی و آلوده کننده گسترده ای قرار دارد، بر همه لازم و یکی از اهداف این پروژه است . در صنایع سرامیک مانند چینی مظروف، چینی بهداشتی و قالب های گچی پس از چندین بار استفاده، جزء ضایعات محسوب شده باید از فرایند تولید حذف گردند و چون بازیافت آنها معمول نیست ، در طبیعت رها می شوند. در این پروژه، تحقیقات روی گچ ضایعاتی (قالب مستعمل ریخته گری) و با هدف احیا و بازیافت آن آغاز شد. برای بررسی بازیافت ، یک قالب گچی بعد از ۹۰ بار ریخته گری در خط تولید چینی بهداشتی انتخاب و پس از کوبش با دانه بندی های گوناگون آماده سازی شد. آزمایشاتی در زمینه خواص گچ ضایعاتی انجام شد و پارامترهای موثر بر بازیافت گچ ضایعاتی ، نظیر درجه حرارت و درصد رطوبت مورد بررسی قرار گرفت . نمونه ها برای کلسیناسیون در شرایط مختلف از نظر دانه بندی ، درصد رطوبت و دما، منحنی حرارتی و شاخص ماندگاری در حداکثر دما مورد آزمون های گوناگونی قرار گرفته اند، سپس به مدت زمان های مختلف در فست میل خشک سایی و از الک ۳۰ مش عبور داده شدند. تحقیقات روی نمونه های مختلف در فست میل خشک سایی و از الک ۳۰ مش عبور داده شدند. تحقیقات روی نمونه های TG پژوهشگاه مواد و انرژی و منحنی های DSC در شرکت آرمیتاژ انجام شد. مرکز تحقیقات آرمیتاژ و سپس با کمک نتایج DX از دانشگاه علم و صنعت و شرکت بینالود و منحنی های CTC پژوهشگاه مواد و انرژی و منحنی های DSC در شرکت آرمیتاژ انجام شد. بهترین نتایج و بیشترین تطابق با گچ قالبسازی ، در محیط خشک برای گچ با ابعاد کمتر از ۲۵ست در در نهایت می توان با سرمایه گذاری مناسب و انجام شد. منوان یشو صند می ناشد. در نهایت می توان با سرمایه گذاری مناسب و انجام مصالح ساختمانی ، دیوار پیش ساخته ، سقف ضد صدا، تنظیم PH زمین های زراعی ، پودر ضد حریق در داخل درب آپارتمان و می باشد. در نهایت می آیند با سرمایه گذاری مناسب و انجام تحقیقات مشابه در صنایع مختلف در این زمینه ، معضل آلودگی محیط زیست و انباشت مقادیر زیاد ضایعات گچ صنعتی را حل کرده و زمینی پاک تر را به نسل های آینده تحویل داد.

كلمات كليدى:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1904822

