

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات فنی و صنعتی رس های حاشیه پلایای ابرکوه (واقع در استان یزد) به منظور تولید آجر نمای پلاک رنگی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آرش طهری - دانشگاه یزد، دانشکده معدن و متالورژی

خداکرم غریبی - دانشگاه یزد، دانشکده معدن و متالورژی

ناصر شهرکی - سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

نواحی مرزی استان یزد و فارس که شامل شهرستان های ابرکوه، آبادیه و اقلید است فاقد واحدی برای تولید آجر هستند. حمل آجر از مراکز تولید به این مناطق باعث افزایش بهای تمام شده آجر به میزان دو برابر می شود. از این رو بررسی هایی به منظور تولید آجر نما روی ذخایر رس موجود در حواشی پلایای ابرکوه انجام گرفت. آزمایش های فیزیکی - مکانیکی، کانی شناسی و پخت روی 5 بخش از ذخایر رس انجام گرفت. نتایج آزمایش ها نشان دادند که رس های مورد مطالعه در همه بخش ها تقریباً دارای ترکیب شیمیایی مناسبی برای تولید آجر هستند. بخشهای B و C از بخش های مذکور، بهترین نتایج را از لحاظ آزمایش های پخت نشان دادند. به طوری که آجرهای تولید شده از رس های این دو بخش علاوه بر اینکه استانداردهای لازم فیزیکی - مکانیکی ASTM را برای تولید آجر دارا هستند، رنگ پس از پخت آنها در دماهای ۸۵۰ و ۱۰۵۰ درجه سانتیگراد، گلبهی، قرمز و قهوه‌ای حاصل شد که مورد پسند بازار می باشند.

کلمات کلیدی:

آجر رنگی، پلایای ابرکوه، خاک رس، کانی شناسی، آزمایش پخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452645>

