

عنوان مقاله:

عایق های حرارتی سیلیکات کلسیم

محل انتشار:

دومین همایش مراکز تحقیق و توسعه صنایع و معادن (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

محمدرضا کوچکی نژاد - شرکت فراورده های ساختمانی

خلاصه مقاله:

برای تولید عایق های سیلیکات کلسیم با دانسیته پائین تر از 400 Kg/M^3 تحقیقاتی صورت گرفت ابتدا با استفاده از میکروسلیس، سلیس مورد نیاز برای پیوند سیلیکات کلسیم هیدراته تامین و سپس با دو روش مختلف نسبت به پائین آوردن دانسیته اقدام شد. موارد نظری کار مانند یافتن مواد اولیه مناسب، فرمولاسیون و نیز فرایند تولید و عمل آوری، در مقیاس آزمایشگاهی انجام شد که نتایج رضایتبخش بود. شکل فیزیکی این عایقها، دو نوع کلی مکعب مستطیل (اسلب) و استوانه ای است. نوع اسلب این عایق ها به تولید انبوه نیز رسید، ولی تولید انواع استوانه ای شکل نیازمند ابزار و قالبهای خاص و تحقیق بیشتری است که بررسی در این مورد ادامه دارد. گرچه نمونه های ساخته شده، مورد تأیید نسبی مصرف کنندگان و برخی مراکز پژوهشی قرار گرفته است، ولی مقایسه نمونه های ساخته شده با نمونه های وارداتی نشان می دهد که تحقیق و کار بیشتری برای بهبود کیفیت لازم است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/21683>

