

عنوان مقاله:

بررسی میکروسکوپی سازه‌های کامپوزیتی بر پایه گل رس اصلاح شده با مواد طبیعی و سنتزی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی و پنجمین همایش ملی دانشجویی مهندسی نفت (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

علیرضا مجرد

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، نمونه‌هایی از گل رس اصلاح شده با درصد‌های مختلف با پلیمر طبیعی، رزول و روغن بزرگ تهیه شد و سپس خواص فیزیکی و مکانیکی آنها توسط میکروسکوپ الکترون روبشی (SEM) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج تصاویر SEM نشان می‌دهند که با افزایش مقدار درصد سریش در ساختار ماتریس گل رس تا مقدار مشخصی (20 مقدار) ساختار آن از حالت لایه‌ای خارج و فشردگی آن افزایش می‌یابد. ولی افزایش مقدار سریش از یک حد بحرانی (20 گرم) و همچنین افزایش رزول باعث فومی شدن سیستم می‌گردد. همچنین از روی مقایسه تصاویر SEM نمونه روغن جذب کرده با نمونه بر پایه ماتریس گل رس - سریش می‌توان نتیجه گرفت که با جذب روغن بزرگ نمونه بر پایه گل رس - سریش کاملاً خواص را بعد از 60 روز غوطه‌وری در داخل آب حفظ می‌نماید.

کلمات کلیدی:

گل رس، سریش، رزول، روغن بزرگ، موی بز، میکروسکوپ الکترون روبشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22265>

