

عنوان مقاله:

بررسی نفوذپذیری مواد ژئوپلیمری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران، محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مطهره زین الدینی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده عمران دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

وحید توفیق - استادیار دانشکده تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از بتن های با نفوذپذیری کم در بسیاری از سازه هایی که به نوعی در ارتباط با آب هستند، مورد توجه مهندسين طراح بوده است. تولید سیمان موجب آلودگی زیست محیطی می شود بنابراین ژئوپلیمرها نسل سوم مصالح سیمانی با آلودگی کمتر می باشند ژئوپلیمرها از واکنش مصالح آلومیناسیلیکات با محلول های قلیایی ساخته می شود. باطله ها مس مصالح آلومیناسیلیکاتی هستند که پهنه وسیعی از طبیعت را اشغال کرده و با توجه به عناصر خطرناکی نظیر آرسنیک در خود موجب آلودگی زیست محیطی می شوند و با وجود درصد بالای سیلیس و آلومینا در این باطله ها از آنها می توان برای ساخت مواد ژئوپلیمری استفاده کرد. در این تحقیق از ترکیب باطله های مس با محلول 12/5 مولال سدیم هیدروکسید در درصدهای وزنی 5%، 8%، 10%، 12% استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

باطله مس، مواد ریوپلیمری، نفوذپذیری، محلول های قلیایی، آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/651831>

