

ساخت بتن مقاوم و سبک در برابر رادیو اکتیو از سرپانتنین

مهدی آموت کارشناس ارشد فراوری معدنی * mehdiamot@yahoo.com

چکیده:

در این مقاله تهیه سیمان از سرپانتنین به منظور ساخت بلوک های سبک و مقاوم در برابر اشعه رادیو اکتیو و بررسی شده است . برای ساخت این سیمان از سرپانتنین پس از خردایش و مخلوط کردن با اسید سولفوریک و آب و گذر از اتاق تاریک و کوره با دمای ۸۵۰ درجه سانتیگراد سیمانی با وزن مخصوص خشک بسیار پایین تهیه میشود و از مخلوط کردن آن با مگنتیت با دانه بندی ۵-۲ میلی متر و میکروسیلیس و پودر سنگ و ماسه و دانه های لیکا بتن مقاوم با وزن مخصوص خشک $1300 - 1100 \text{ kg/m}^3$ با مقاومت فشاری ۵۰ تا ۳۰ مگاپاسکال دست یافت که سرپانتنین ۵۶ درصد آن را تشکیل می دهد .

کلمات کلیدی: سیمان سرپانتنین ، رادیواکتیو ، بتن مقاوم و سبک ، مقاومت فشاری بتن