

## عنوان مقاله:

عمل آوری داخلی بوسیله پلیمرهای سبکدانه اشباع (لیکا) تأثیر این روش بر ریز ساختار بتن

## محل انتشار:

دومین کنفرانس مصالح و سازه های نوین در علم مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

نعمت الله قرمزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه، دانشگاه یزد

مهدی خدادادسریزدی - استاد گروه مهندسی عمران، دانشگاه یزد

محسن خواجه امینیان - استاد گروه فیزیک، دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

هدف این پژوهش اثر عمل آوری داخلی بوسیله سبکدانه اشباع (لیکا) روی ریز ساختار بتن است. در این موضوع روشهای مطالعه ریز ساختار های بتن و ریز ساختار های بتن با عمل آوری داخلی مورد بررسی قرار خواهد گرفت و نتایج حاصل با نمونه شاهد مقایسه خواهد شد. چنانچه بتن نتواند تنش کششی ناشی از تغییرات حجمی را تحمل کند، ترک می خورد. عمل آوری باعث کاهش جمع شدگی بتن و در نتیجه کاهش تنش کششی در بتن مقید می شود؛ در ضمن با پیشرفت درجه هیدراتاسیون، مقاومت کششی بتن افزایش می یابد. لذا عمل آوری مناسب و بهنگام، از رشد شرایط مناسب برای ترک خوردن جلوگیری می کند. امروزه روش های مختلفی جهت شناسایی و آنالیز مواد وجود دارد که یکی از معروف ترین آنها، روش های میکروسکوپی می باشد. در این روش ها می توان تصاویر بزرگنمایی شده از نمونه به دست آورد. میکروسکوپ الکترونی روبشی که از گروه میکروسکوپ های الکترونی است، از معروف ترین روش های میکروسکوپی به شمار می رود که علاوه بر تهیه تصاویر بزرگنمایی شده، در صورتی که به تجهیزات اضافی مجهز شود می تواند برای آنالیز شیمیایی و دیگر بررسی ها نیز به کار گرفته شود.

## کلمات کلیدی:

میکروسکوپ الکترونی، ریز ساختار بتن، سیستم سیمانی، عمل آوری داخلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357606>

