

## عنوان مقاله:

مقایسه اثر باکتری های S.Ureae و B.Subtilis بر مقاومت فشاری ملات سیمان

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد باقری - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

وحید بکائیان - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

محمد رضا سهرابی - دانشیار گروه مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

غلامرضا عزیزیان - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به مقایسه اثر کاربرد باکتریهای S.Ureae B.Subtilis بر مقاومت فشاری ملات سیمان سخت شده پرداخته شده است این باکتری های بی خطر به طور طبیعی در خاک زیسته و در شرایط محیطی مناسب قادر به رسوب دادن کلسیم کربنات می باشند غلظت های 10 و 100 درصد حجمی محلول حاوی باکتری در آب به عنوان آب اختلاط ملات مورداستفاده قرار گرفت به منظور انجام واکنشهای شیمیایی لازم مقدار مشخصی اوره و کلسیم کلراید نیز در آب اختلاط حل شد در نتیجه از نمونه ها برای مقایسه از اوره بیشتری استفاده شد نمونهها به مدت 28 روز در آب عمل آوری شدند و آزمایشهای مقاومت فشاری بر روی نمونهها انجام گرفت نتایج آزمایشات نشان میدهد که عملکرد باکتری S.Ureae مناسب تر بوده و موجب افزایش مقاومت فشاری تا بیش از 20 درصد شده است

## کلمات کلیدی:

ملات سیمان ، باکتری ، میکروارگانیزم ، S.Ureae 8B.Subtilis

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/295924>

