سيويليكا – ناشر تخصصى مقالات كنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سيويليكا CIVILICA.com

## **عنوان مقاله:** بررسی تاثیر افزودن میکروسیلی*س و* سرباره بر کارایی حفظ اسلامپ بلند مدت بتن در آب و هوای گرم

محل انتشار: نهمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان: محمدرضا ملااسماعیلی – دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-سازه دانشگاه جامع امام حسین (ع)،

محمد فیاض - استادیار، دانشکدهو پژوهشکده مهندسی عمران، آب و انرژی ، دانشگاه جامع امام حسین (ع)،

محمدرضا اسمعيل زاده - دانشجوي كارشناسي ارشد عمران-سازه دانشگاه جامع امام حسين (ع)،

حسین قربانی نیگجه – معاونت فنی و مهندسی هلدینگ تخصصی دریایی

محمدصالح لباف زاده - استادیار، دانشکدهو پژوهشکده مهندسی عمران، آب و انرژی ، دانشگاه جامع امام حسین (ع)،

محمد پیروی – مرکز مطالعات و پژوهش های مهندسی

## خلاصه مقاله:

حتی با افزایش دانش در زمینه رئولوژی بتن، آزمایش اسلامپ عمدتا روش مورداستفاده ای است که برای اندازه گیری کارایی بتن بکار می رود. سیستم های تولیدبتن مدرن نیاز به نظارت بر کارایی بتن در کارگاه را نادیده نگرفته اند. کیفیت بتن در زمان اختلاط طولانی و دمای بالای عمل آوری، به شدت تحت تاثیرقرار می گیرد. با توجه به اینکه نرخ تبخیر بتن در دماهای بالاتر افزایش می یابد که منجر به افت اسلامپ می شود. اگر مسافت حمل طولانی باشد، بتن ممکن است به محل ساخت، با کارایی پایین برسد. از همین جهت موضوع حفظ اسلامپ به خصوص در مناطق گرم که دارای دما بالا و پروژه های صنعتی و بتن ریزی ها حجیم می باشد دارای اهمیت است . در مخلوطهای بتنی که جای دادن و متراکم کردن آنها مشکل است نه تنها هزینه استفاده از آنها افزایش می یابد بلکه مقاومت ، دوام و ظاهر نامطلوبی نیز خواهد داشت به همین سبب در این تحقیق سعی شده تا بررسی تاثیر افزودن میکروسیلیس و سرباره برمیزان افت اسلامپ بتن تازه در مدت زمان یک ساعت و مقاومت ، دوام و ظاهر نامطلوبی نیز خواهد داشت به همین سبب در این تحقیق سعی شده تا بررسی تاثیر افزودن میکروسیلیس و سرباره برمیزان افت اسلامپ به ۲۰ وروزه روی نمونوع مفظ دمای محیطی ساخت که عرفت می باشد دارای اهمیت است . در مخلوطهای بتنی که جای دادن و متراکم کردن آنها مشکل است نه تنها هزینه استفاده از آنها افزایش می یابد بلکه مقاومت ، دوام و ظاهر نامطلوبی نیز خواهد داشت به همین سبب در این تحقیق سعی شده تا با بررسی تاثیر افزودن میکروسیلیس و سرباره برمیزان افت اسلامپ بتن تازه در مدت زمان یک ساعت و دمای محیطی ساخت ۲±۳۳درجه سی لیسیوس را بررسی کنیم که به این منظور آزمایش های اسلامپ در ۲۰ موره می در سوع و مقاومت فشاری در سنین ۲۰ مرو

كلمات كليدى:

كارايى ، حفظ اسلامپ ، ميكروسيليس ، سرباره، مقاومت فشارى

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1952565

