

## عنوان مقاله:

تاثیر جایگزینی سرباره کوره بلند بر مقاومت فشاری و مقاومت الکتریکی ملات

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم مهندسی و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

ابوالفضل جراحی - کارشناسی ارشد گرایش سازه، دانشگاه تفرش

وحید مقصودی - دکتری سازه و دوام بتن، هیئت علمی دانشکده عمران، دانشگاه تفرش

داود مستوفی نژاد - دکتری سازه، هیئت علمی دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر به گزارش نتایج مطالعات آزمایشگاهی بر تاثیر جایگزینی سرباره کوره بلند سریع سرد شده بر روی مقاومت فشاری و دوام و تعیین درصد بهینه جایگزینی به عنوان سیمان و همچنین مقایسه با سیمان سرباره ای انجام پذیرفت. تغییرات در مقاومت فشاری و دوام با نمونه های شاهد مقایسه شدند. به همین جهت از آزمون هایی نظیر آزمایش مقاومت فشاری استاندارد ملات و مقاومت الکتریکی ملات استاندارد در شرایط محیطی معمولی (آب) انجام گرفت. در این پژوهش کلاً 110 نمونه ساخته شد که 99 نمونه به صورت مکعبی (54/2\*54/2\*54/2 cm) برای آزمون مقاومت فشاری ملات استاندارد و 11 نمونه به صورت استوانه ای (قطر 7/2 و ارتفاع 1/5 سانتیمتر) برای آزمون مقاومت الکتریکی ملات استاندارد ساخته شد. نمونه ها به مدت 7 و 14 و 28 روز در آب عمل آوری شده و تحت آنالیز قرار گرفتند. سیمان توسط سرباره کوره بلند برحسب درصد وزنی 0 و 5 و 10 و 15 و 20 و 25 و 30 و 35 و 40 و 45 جایگزین گردید. نتایج این پروژه نشان می دهد استفاده از 15% و یا 30% سرباره از نظر مقاومت فشاری و دوام بهینه ترین درصد میزان جایگزینی است که با توجه به شرایط پروژه این درصد ها توصیه می گردد.

## کلمات کلیدی:

سرباره کوره بلند، ملات استاندارد، سیمان، مقاومت فشاری، مقاومت الکتریکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482188>

