

ارزیابی پوزلان های جدید در ساختار بتن

علی رحمانی^{۱*}، امیر رحیمی^۲

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه آیت ا. بروجردی

پست الکترونیکی: a65r65@gmail.com

^۲ کارشناس ارشد سازه دانشگاه پردیس رازی

پست الکترونیکی: Amir.rahimi4040@yahoo.com

چکیده:

مواد مکمل سیمانی در بتن های مخلوط و همچنین به عنوان جایگزینی در بخشی از آجر کاشی یا به عنوان جایگزینی در بخشی از سیمان در بتن به کار برده می شوند. این که این عمل به دلایل زیر در صنعت مطلوب می باشد که به طور کلی باعث ایجاد بتن با هزینه کم، تاثیرات زیست محیطی پایین، بالا بردن قدرت استحکام و بهبود یافتن دوام طولانی مدت بتن می باشد. مکمل مواد سیمانی برای چندین دهه در بتن سیمان پرتلند مورد استفاده قرار می گرفته است و اثرات آن به خوبی قابل درک می باشد. اکثر تحقیقات اخیر در خصوص مکمل مواد سیمانی در چند دهه اخیر تمرکز در چندین حوزه داشته اند از جمله: کاوش مواد جدید، افزایش مقادیر جایگزین، توسعه بهترین روشهای آزمایش بهبود یا تغییر مواد و استفاده از مواد افزودنی (سنگ آهک یا مواد نانو) برای بهبود عملکرد.

واژه های کلیدی: آجر کاشی، بتن، دوام، مواد سیمانی