

عنوان مقاله:

اثر ضایعات گرانیته در خواص بتن پودری

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی سازه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عبداله کیوانی صومعه - استادیار، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز، ایران

مهديه محمدی پارام - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر توسعه های زیادی در زمینه ساخت بتن های با و مقاومت بالا صورت پذیرفته است. از جمله بتن های فوق توانمند می توان به بتن پودری واکنش پذیر Reactive powder concrete اشاره کرد. مصالح تشکیل دهنده بتن یکی از عوامل تاثیرگذار بر خواص آن می باشد. پودر گرانیته می تواند به عنوان یک ماده جایگزین برای شن و ماسه رودخانه ای و کوهی در بتن شناخته شود. استفاده از پودر گرانیته در ساخت بتن های با مقاومت بالا می تواند این ماده بی مصرف را به یک منبع ارزشمند تبدیل کرده و به حفظ محیط زیست نیز کمک کند. هدف اصلی این مطالعه تجربی دست یابی به فن آوری تولید RPC با استفاده از پودر حاصل از نخاله های پودری سنگ گرانیته در کارگاه های سنگ بری به عنوان یک ماده جایگزین برای ریزسنگدانه های طبیعی در تولید بتن است. مطالعات آزمایشگاهی نشان می دهد که با جایگزینی 75% پودر گرانیته با سنگدانه های طبیعی، بیش ترین مقاومت فشاری برای بتن پودری حاصل می شود که مقدار این مقاومت بیشینه 105 مگاپاسکال در مدت 28 روز میباشد

کلمات کلیدی:

بتن پودری واکنشی RPC، ضایعات گرانیته، مقاومت فشاری، مقاومت کششی غیرمستقیم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/879445>

