

عنوان مقاله:

ویژگیهای استفاده از گاز سیلیس در مصالح بتن بازیافتی

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی بتن (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

محمد مهدی حیدری - دانشجوی دکترای سازه های آبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات /

خلاصه مقاله:

این مطالعه توضیحاتی در مورد تحقیقات انجام شده به منظور بررسی مناسب بودن بتن بازیافتی به عنوان یک جانشین برای مصالح ریزدانه رل ارائه می دهد. بتن بازیافتی (ماسه مصنوعی) برای 40% از مجموع مصالح ریزدانه استفاده می شود و ماسه طبیعی قسمت باقیمانده را تشکیل می دهد بتن با عملکرد بالا (HPC) و درجه M60 و با تغییرات مقدار جایگزینی سیمان با گاز سیلیس مورد بررسی قرار گرفته است. حداکثر مقاومت فشاری 28 روزه 71/70 مگاپاسکال با 15 درصد جایگزینی سیمان با گاز سیلیس مشاهده شد که با نسبت آب به مصالح 0/32 مقاوم در برابر اسید است و با افزایش مقدار گاز سیلیس نفوذ ناپذیری کلریدی نیز افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

بتن با عملکرد بالا، گاز سیلیس، مصالح بازیافتی، دوام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/76669>

