

عنوان مقاله:

بررسی قابلیت استفاده از روبراه های فولاد به عنوان سنگدانه در ساخت بتن

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مقداد حسینی - کارشناس ارشد گروه مهندسی عمران دانشکده فنی دانشگاه تهران

شبهم منتظر - کارشناس ارشد گروه مهندسی عمران دانشکده فنی دانشگاه تهران

پوریا مقدس - کارشناس ارشد گروه مهندسی عمران دانشکده فنی دانشگاه تهران

مهدی قالیبافیان - کارشناس ارشد گروه مهندسی عمران دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

بازيافت روبراه های فولادی مجتمع فولاد خوزستان به علت کمبود مصالح طبیعی در این منطقه و نیز انباشته شدن بیش از پنج میلیون تن از این مواد در مجاورت کارخانه از اهمیت ویژه ای برخوردار است. از این رو، در این مقاله پس از معرفی مقایسه مشخصه های فیزیکی، شیمیایی و مکانیکی روبراه های کارخانه های تولید فولاد و آهن، موارد مصرف متداول آنها در فعالیتهای عمرانی بطور مختصر ذکر شده است و در ادامه، نتایج آزمایشهای مقدماتی انجام شده بر روی بتنهای ساخته شده با این روبراه ها به عنوان سنگدانه (که برای اولین بار در ایران انجام گرفته است) آمده است. تحلیل نتایج مقدماتی نشان می دهد که نظر به قابل قبول بودن خواص بتن روبراه ای می توان از روبراه های فولاد به عنوان سنگدانه های طبیعی در بتن استفاده نمود، ولی انجام آزمایشهای تکمیلی به منظور بررسی اثرات درازمدت و همچنین بهینه سازی طرح مخلوطهای بتنی ساخته شده با آنها ضروری می باشد که این آزمایشها، در دانشکده فنی دانشگاه تهران در حال انجام است و نتایج آنها در آینده نزدیک منتشر می گردد.

کلمات کلیدی:

روبراه فولاد، روبراه کوره بلند آهنگدازی، بتن، محیط زیست، فولاد خوزستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/849>

