

## عنوان مقاله:

بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی بتن خودتراکم حاوی ضایعات ترموست و ترموپلاست

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علی صدرممتازی - دانشیار دانشگاه گیلان

حسن نصرتی - کارشناس ارشد سازه

## خلاصه مقاله:

باتوجه به توسعه روزافزون بتن خودتراکم و افزایش نقش آن در صنعت ساخت و ساز این عرصه می تواند زمینه بسیار خوبی برای به کارگیری مواد ضایعاتی و بازیافتی باشد بنابراین کاربرد مصالح ضایعاتی چنانچه به عملکرد بتن خللی وارد نکند یا تاثیر کمی بر آن داشته باشد میتواند توجیه داشته باشد در اینمقاله ابتدا با جایگزینی درصدهای مختلف ضایعات مواد ترموست ملامین حداکثر مقداری از مصالحسنگی را که میتوان با رعایت ضوابط مربوط به بتن خودتراکم با این ماده جایگزین کرد تعیین شد و نتایج بدست آمده با نتایج بتن خودتراکم حاوی ضایعات ترموپلاست EPS به عنوان یکی دیگر از مصالح ضایعاتی مقایسه شده است در هر دومی در حداکثر 40 درصد حجم مصالح سنگی بدون ایجاد خلل در ضوابط بتن خودتراکم با مصالح ضایعاتی جایگزین شد عاملت عیین کننده در حداکثر میزان جایگزینی پلی استایرن منبسط شده روزدگی EPS و در مورد ملامین جداشدگی دانه ها در آزمایش اسلامپ می باشد نسبت آب به سیمان در تمامی طرح ها ثابت در نظر گرفته شد به منظور بهبود خواص بتن از دوده سیلیسی به عنوا جایگزین بخشی از سیمان استفاده شد.

## کلمات کلیدی:

بتن خودتراکم، ضایعات ترموست، ضایعات ترموست، دوده ی سلیس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/177265>

