

عنوان مقاله:

بررسی روان کننده ها و تاثیر آنها در بتن

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

پدرام محمودی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

قانون اساسی تکنولوژی بتن این است که: خواص بتن در حله اول تماما به نسبت آب به سیمان بستگی دارد. هرچه نسبت آب به سیمان کم باشد کیفیت بتن (استاندارد و خوب متراکم شده) بهتر است. همچنین نسبت آب به سیمان روی قابلیت نفوذپذیری بتن در مقابل آب با تخلخل موئینه آن موثر است. اصولا تا حد ممکن باید از پتانسیل کاهش دادن آب برای بدست آوردن مقاومتهای بالا استفاده نمود. رسیدن به مقاومتهای استثنایی می تواند حاصل کم شدن آب، بهتر پخش شدن سیمان بصورت ذرات جدا از هم و واکنش های ترکیبات متشکله سیمان باشد. روان کننده ها مواد آلی یا ترکیبی از مواد آلی و معدنی هستند که برای کاهش جدا شدگی دانه ها، بهبود بخشیدن به قابلیت پمپ شدن، تسریع کسب مقاومت افزایش دوام، کاهش نفوذپذیری و ... استفاده می شوند.

کلمات کلیدی:

کارپذیری ، نفوذپذیری ، گیرش ، دوام ، افت بتن ، روان کننده ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4365>

