



بتن خودم تراکم چیست

بتن‌ها از جمله مصالح کاربردی و مقرون به صرفه‌ای هستند که در ساختمان سازی مورد استفاده زیادی قرار می‌گیرند. بتن‌ها در انواع گوناگونی به تولید می‌رسند که یکی از این موارد بتن خود متراکم است. این بتن از مزایا و معایب منحصر به خود برخوردار است که در ادامه مطلب به شرح کامل آن خواهیم پرداخت.

مجموعه تولیدی بازرگانی شاهین فلز سپاهان | برندی آشنا در صنعت لوله و پروفیل

راه های ارتباط با ما

جهت خرید آهن‌آلات مورد نیاز پروژه‌تان با ما تماس بگیرید. ما صمیمانه پاسخگوی تماس‌های شما عزیزان هستیم.

آدرس دفتر فروش و انبار:

اصفهان، شاهین شهر، خیابان سعدی شمالی

• آدرس کارخانه:

شهرک صنعتی بزرگ، بازارچه، خیابان اندیشمندان ۱۶، خیابان کارآفرینان، نبش کارآفرینان ۱۴/۱

• ایمیل شرکت:

info@shahinfelezsepahan.com

• وبسایت:

www.shahinfelezsepahan.com

• شماره تماس:

03145273010 الی 14

بتن خود متراکم چیست؟

بتن خودمتراکم (به انگلیسی Self Consolidating Concrete) به صورت مخفف SCC، بتنی روان است که بدون نیاز به ارتعاش و ویبراتور درون قالب جاری می‌شود. استفاده از این بتن اولین بار توسط اوکامورا در سال 1986 مطرح شد و در اوایل دهه 70 در ایران عرضه گردید.

مواد تشکیل دهنده بتن خود متراکم

مواد تشکیل دهنده بتن خود متراکم به شرح زیر است:

- سیمان- استفاده از سیمان‌های پرتلند، استفاده در حدود 350 تا 450 kg/m³
- سنگدانه- استفاده از سنگدانه گوشه گرد کمک به روانی و پایداری بتن، کمک به افزایش مقاومت بتن
- آب- آب زیاد سبب ناپایداری، آب کم سبب لزجت بتن
- خاکستر بادی- کمک به کاهش منافذ و نفوذپذیری
- نانو سیلیس- بهبود خواص مکانیکی
- مواد تامین کننده گرانی- متشکیل از پودرهای آهک، بازالت و کوارتز، کاهش جدایش ذرات بتن



شیوه ساخت بتن خود متراکم

ابتدا دو سوم از میزان آب مدنظر در قالب ریخته شده و سپس سیمان و سنگدانه اضافه می‌گردد. پس از آن باقی‌مانده آب و روان‌کننده اضافه شده و نهایتاً اصلاح‌کننده‌های لزجت و مواد شیمیایی با مایه مخلوط می‌شوند.

کاربردهای بتن خود متراکم

بتن‌های خود متراکم به‌طور گسترده در تولید لوله‌های انتقال آب، بتن‌ریزی کف و بلوک، ساخت پل و ستون و غیره استفاده می‌شوند.

استفاده از بتن‌های خود متراکم با چه مزایایی همراه است؟

به‌طور کلی استفاده از بتن خود متراکم مزایای زیر را به همراه دارد:

- سرعت بالای بتن‌ریزی و خشک شدن
- طول عمر بالا
- پایداری در برابر جداشدگی دانه
- ایجاد تراکم و یکپارچگی



معایب بتن خود متراکم

حساسیت بالای اجرا، عدم بر خورداری از مقاومت در برابر آتش سوزی، افزایش هزینه قالب و عدم امکان استفاده در فصول سرد، از معایب این بتن به شمار می‌روند.

قیمت بتن SCC

هزینه مواد تشکیل دهنده، هزینه‌های حمل و نقل، واسطه در خرید، تورم و غیره بر قیمت تمام شده این بتن اثرگذار خواهند بود.

جمع بندی

در این مطلب به معرفی بتن خود متراکم، ویژگی و کاربردهای آن پرداختیم. این بتن که به صورت مخفف SCC نام گذاری شده است، از انواع بتن‌هایی است که بدون نیاز به ویبراتور در قالب جای گرفته و متراکم می‌شود و در ساخت انواع ستون، پل و غیره مورد استفاده قرار می‌گیرد. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تولیدکنندگان مصالح ساختمانی همچون پروفیل‌ها می‌باشد و این مقاطع را با بهترین کیفیت و قیمت به مشتریان عزیز عرضه می‌دارد. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.