

## بتن آماده (RMC)، ساخت و ساز سریع بدون کاهش کیفیت

حفظ کیفیت بتن به صورت یکنواخت کاری چالش برانگیز در صنعت ساختمان می‌باشد. کیفیت خوب بتن به همراه سرعت بالای ساخت با اختلاط دستی بتن به دست نمی‌آید. اختلاط دستی بتن نیاز به مدیریت کار و زمان و همچنین تلاش و پول بیشتری دارد. برای غلبه بر محدودیت بتن‌های معمولی در کاهش کار انجام شده در سایت و جلوگیری از سردرگمی در سایت، بتن آماده (RMC) راهکار خوبی است.

کلمه‌ی بتن آماده (RMC) خود دلالت بر استفاده از مصالح آماده با ترکیب از پیش تعیین شده برای سیمان، ماسه، سنگ‌دانه‌های درشت، آب و افزودنی‌ها دارد. بتن آماده بتنی است که در کارخانه یا بخش بچینگ مطابق با یک مجموعه دستورالعمل یا طبق تدابیر استاندارد تحت شرایط کنترل شده با استفاده از مصالح خام با بهترین کیفیت تولید می‌شود و سپس به سایت منتقل می‌شود.



بتن آماده یک تکنولوژی پیشرفته است که درجه‌ی بالایی از مکانیزه و اتوماسیون را در بردارد. این مصالح خام قبل از استفاده در کارخانه مورد آزمایش قرار می‌گیرند. این آزمایش‌ها امکان وجود مشکلات کیفی را در محصول از بین می‌برند. نسبت‌های گوناگون مواد سازنده در مخلوط بتن با در نظرگیری مقاومت موردنیاز و دیگر خواص بتن و نیز فاکتور اقتصاد، طراحی می‌شوند. این فرآیند طرح اختلاط بتن نام دارد.

همچنین بتن آماده عاری از مشکلات مربوط به بتن به خصوص بتن تازه مانند کارایی بتن، جداسازی بتن و آب اندازی بتن که غالباً در فرآیند سنتی اختلاط بتن به وجود می‌آیند، است.

بتن آماده به مخزن تراک میکسر انتقال داده می‌شود. بتن تا زمان استفاده پیوسته در حال مخلوط شدن است. در تمامی کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه، از RMC برای ساخت و ساز سریع و باکیفیت بالا استفاده می‌شود.

در سال‌های اخیر، این نوع بتن تبدیل به گزینه‌ی موردعلاقه‌ی معماران و مهندسان شده است.

بتن به همان مقدار که مصالح سازه‌ای مهمی می‌باشد، به همان اندازه هم از نظر ایمنی نقش مهمی ایفا می‌کند، در صورتی که در بتن از خاکستر بادی استفاده شود، می‌توان این ماده را تبدیل به مصالح سازگار با محیط‌زیست کرد.

مترجم: علی برزگر

منبع:

<https://gharpedia.com/ready-mix-concrete-rmc-high-construction-speed-without-sacrificing-quality/>