

## عنوان مقاله:

ارایه طرح بهینه مخلوط بتن خود تراکم

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی بتن خودتراکم ایران و اولین کنفرانس ملی تعمیر و نگهداری سازه های بتنی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

علی محمدی - دانشجوی مهندسی عمران، دانشکده شهید چمران کرمان، دانشگاه فنی و حرفه ای

مسعود لک زاده - مدرس دانشکده شهید چمران کرمان، دانشگاه فنی و حرفه ای

امید قاسم خانی - مدرس دانشکده شهید چمران کرمان، دانشگاه فنی و حرفه ای

## خلاصه مقاله:

امروزه بتن ازجمله پرکاربردترین فرآورده های ساختمانی در دنیا به شمار میرود و با افزایش ساخت و سازها و اجرای سازه های مهندسی نیاز به افزایش ضرایب اطمینان و ایمنی سازه محسوس است. ازاین رو استفاده از بتن خودتراکم به دلیل کار آیی بیشتر و سهولت استفاده افزایش چشمگیری یافته است. خمیر و مواد مورد استفاده در بتن خودتراکم نیاز به لزجت و قابلیت شکل پذیری بالایی دارد و پارامترهای نسبت آب به پودر و مقدار فوق روان کننده برای تنظیم طرح اختلاط بتن نیاز است. تعیین مقادیر و نسبت های مناسب مواد، مستلزم انجاماختلاط آزمایشی و آزمون خود تراکمی نظیر جریان ل و جریان اسلام و قیق است. محدود کردن درصد سنگ دانه ها و استفاده از پودرهای معدنی و غلظت فوق روان کننده ها برای دستیابی به این مواد ضروری است. در بتن های خود تراکم حجم بالایی از پودرهای میدنی مورد استفاده قرار می گیرد. در این مقاله به بررسی طرح اختلاط بتن های خودتراکم پرداخته می شود و جدولی از ویژگی های این بتن که توسط مهندسین و متخصصان پیشنهاد شده ارایه می شود.

## کلمات کلیدی:

طرح اختلاط، بتن خودتراکم، لزجت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/767439>

