

## عنوان مقاله:

اهمیت و نقش سورفکتانت ها در بتن سبک

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بتن سبک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

معصومه حسن زاده - دانشگاه تهران، دانشکده فنی پردیس، جهاد دانشگاهی، گروه پژوهشی طراحی ف

لیلا طیبی

هدیه دزفولی

فتح الله پورفیاض

## خلاصه مقاله:

استفاده از بتن های سبک به دلیل مزیت چگالی پایین رو به افزایش است. دو روش اصلی برای کاهش چگالی بتن وجود دارد. استفاده از فیلرهای متخلخل سبک وزن و استفاده از مواد حباب ساز. این حفره های هوا را می توان با استفاده از سورفکتانت ها در خمیر بتن تازه وارد کرد. سورفکتانت ها ترکیبات شیمیایی آلی هستند که در ساختار خود دارای دو گروه هیدروفیل و هیدروفوب می باشند. برای درک بهتر نقشی که سورفکتانت ها در این پروسه ایفا می کنند، مهم است که سورفکتانت های مختلف، ساختارهای شیمیایی آنها، ویژگیهای فیزیکوشیمیایی و مکانیسم پایداری آنها در مخلوط های سیمانی را به خوبی بشناسیم. در این مقاله نتایج تحقیقات مان را در این باره ارائه خواهیم داد.

## کلمات کلیدی:

بتن سلولی، بتن کفی، سورفکتانت، مواد حباب ساز، مواد کف زا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135004>

