

## عنوان مقاله:

مروری بر نقش مشتقات سلولزی محلول در آب در مصالح ساختمانی مبتنی بر سیمان

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی طراحی در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

الهه آبیل - کارشناس ارشد آزمایشگاه شرکت شیمی آفرین شمس

معین جلاپر - رئیس هیئت مدیره شرکت شیمی آفرین شمس

رسول حسنی - نایب رئیس هیئت مدیره شرکت شیمی آفرین شمس

## خلاصه مقاله:

کامپوزیت ها و مصالح ساختمانی پایه سیمانی یکی از پرطرف دارترین مصالح ساختمانی هستند که به دلیل خواص فراوان از گذشته تا کنون به طور گسترده مورد استفاده قرار گرفته اند و تحقیقات قابل توجهی در دهه های گذشته در مورد آن ها انجام شده است. به منظور توسعه عملکرد انواع مصالح ساختمانی، بررسی خواص آن ها در نتیجه استفاده از مواد افزودنی پلیمری مختلف اهمیت دارد. بررسی حاضر مروری بر نقش و تاثیر مشتقات سلولزی به عنوان افزودنی پلیمری بر خواص ملات های پایه سیمانی است. با توجه به بررسی های انجام شده نیز مشخص شد که انتخاب صحیح مقدار و نوع افزودنی مورد استفاده بر خواص ملات های تهیه شده تاثیرگذار است. با توجه به قابلیت جذب آب قوی مشتقات سلولزی، می توانند بلافاصله مقدار زیادی آب را جذب کنند و موجب افزایش ویسکوزیته شوند؛ اما می تواند بر مقاومت تاثیر منفی داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

مشتقات سلولزی، ملات پایه سیمانی پلیمری، احتباس آب، ویسکوزیته، مقاومت فشاری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1944912>

