

عنوان مقاله:

مروری بر عرصه های نوین در صنعت ساختمان با استفاده از کامپوزیت ها و مواد پلیمری

محل انتشار:

اولین همایش ملی فن آوری های نوین صنعت ساختمان (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عبدالرضا میرمحسنی - تبریز دانشگاه تبریز دانشکده شیمی، گروه شیمی کاربردی، آزمایشگاه تکنولوژی پلیمر

مهرداد راستگوی هوجقان - تبریز دانشگاه تبریز دانشکده شیمی، گروه شیمی کاربردی، آزمایشگاه تکنولوژی پلیمر

خلاصه مقاله:

با پیشرفت علم و تکنولوژی، مصالح ساختمانی نیز تحول چشمگیری پیدا کرده اند بطوریکه در جهان توسعه یافته امروز کمتر از مصالح سنتی استفاده می شود. کامپوزیت ها که از مصالح جدید و به روز به شمار می روند. از این دسته هستند. این دسته از مصالح با تنوع فراوان و کاربردهای رو به افزایش خود سهم بسیاری در پیشرفت و توسعه صنایع ایفا می کنند. و امروزه در اکثر کشورهای پیشرفته به وفور از این مصالح در صنعت راه و ساختمان استفاده می شود. در حالی که در سال 1959 ارزش مواد پلاستیکی در حدود 5 درصد تمامی مصالح ساختمانی بود، تا سال 1971 این رقم از 12 درصد گذشته و در سال 1995 به 20 درصد و در سال 2003 این رقم به 46 درصد افزایش پیدا کرد. و پیش بینی شده در سال 2020 این رقم در کشورهای پیشرفته صد درصد شود. در کشورهای توسعه یافته کامپوزیت های پلیمری در ساخت آرماتورها و باربرها، پارتیشن ها، سقف های کاذب، حصارها، نرده ها، کف ها و نمای دیوارها، ساخت کیوسک ها، خانه های پیش ساخته، خوابگاه ها، سایبان ها و پناهگاه ها مورد استقبال عمومی قرار گرفته است. استفاده از این مواد در تقویت سازه ها یکی از بهترین راه های سبک سازی و مقاوم سازی ساختمان ها در مقابله با حوادثی مثل زلزله می باشد.

کلمات کلیدی:

سازه های پلیمری، سبک سازی ساختمان، مصالح ساختمانی پیشرفته، کامپوزیت ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/859648>

