

عنوان مقاله:

مروری بر مصالح نوین سبز

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مطالعات نوین مهندسی عمران، معماری، شهرسازی و محیط زیست در قرن 21 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

پانته آ عبدالهی - دانشکده عمران دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

احمدعلی علایی - دانشکده عمران دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

امروزه مصالح ساختمانی سبز طیف وسیعی از مواد را در بر می گیرند. کاربرد و استفاده از این مواد موضوع پیچیده ای است که دلایل پیچیدگی آن می تواند آزمایش های متعددی از نظر کارایی مواد لازم باشد. مصالح سبز یک مفهوم چند وجهی است که خود دارای تفسیرهای بیشماری است. اما یکی از مشخصه های مشترک آنها این است که بصورت دوستدار محیط زیست تعریف می شوند. این نوع مصالح معمولاً از منابع تجدیدپذیر ساخته می شوند. به طور کلی موادی مصالح ساختمانی سبز نامیده می شوند که تاثیر منفی و یا کمترین تاثیر منفی را بر محیط زیست داشته باشند. (در برخی موارد حتی ممکن است تاثیر مثبت نیز داشته باشد) لازم به ذکر است که ماده سبز کاملی وجود ندارد، اما در عمل این نوع از مصالح تاثیرات منفی را بر روی افراد و محیط زیست کاهش داده یا از بین می برد. به خصوص امروزه با فعالیت های ساختمانی در سراسر جهان سالانه میلیارد تن مواد اولیه مصرف و علاوه بر این موضوع، آلودگی های زیست محیطی مختلفی ایجاد می شود، این امر به طور فزاینده ای به کارگیری مصالح سبز را ضروری کرده است. همچنین مصالح ساختمانی سبز در حفاظت از منابع بین المللی نقش مهمی را داشته است. در بسیاری از مصالح سبز از مواد بازیافتی استفاده می شود. این امر علاوه بر کاهش انرژی موردنیاز برای تولید آنها، می تواند یکی از راهکارهای استفاده از برخی از زباله ها در این صنعت باشد. باید در نظر داشت شناخت درست از کاربرد و ویژگی های این مصالح می تواند مهندسی را در رسیدن به اهدافی همچون کاهش تاثیرات منفی و توسعه ی پایدار یاری نماید.

کلمات کلیدی:

مصالح سبز، بتن، سیمان، آجر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1008566>

