

عنوان مقاله:

بهینه سازی ملاتهای آهکی (ساروج)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

زهرا رضانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس، دانشجوی کارشناسی ارشد معماری

حامد ایمان طلب - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم، گروه معماری

خلاصه مقاله:

امروزه راهکارهای فراوانی برای بالا بردن مقاومت مصالح در ساخت بناها وجود دارد اما با بررسی مصالح سنتی بکار رفته در بناهایی که از چند صد سال پیش هنوز هم پا بر جای ماندهاند در میابیم که پیشینیان همواره در ساخت بناهای خود راهکارهای سازگار با محیط زیست را برمیگزیدند. اما متأسفانه در زمان حال به دلیل گسست از تجارب تاریخی، راهکارهای سنتی به دست فراموشی سپرده شدهاند. استفاده از مواد و مصالح بازگشت پذیر به دامان طبیعت نظیر ملات ساروج، برخلاف مصالح صنعتی سیمان، مانع از انتشار دی اکسید کربن حاصل از تولید مصالح ساختمانی در محیط زیست میشود. ملات سنتی ساروج به دلیل نفوذپذیری کمی که دارد می تواند جایگزین مناسبی برای سیمان در بسیاری از کاربریها بخصوص کاربریهایی که در معرض آب هستند، باشد. اگر چه بتن ساخته شده با سیمان سریعتر به مقاومت لازم میرسد و ملات ساروج دیر گیر تر است اما مقاومت دیر هنگام ساروج بیشتر می باشد. بهتر است به منظور کاهش مصرف منابع طبیعی و صرفه جویی در منابع انرژی طی مراحل تولید مصالح، با شناخت راهکارهای تولید مصالح سنتی، به بهبود شرایط زیست محیطی خود کمک کنیم. در این مقاله در ابتدا آنالیز شیمیایی نمونهی ساروج برج سیاه و سقید بندر جاسک تحقیق و ارائه شده است. سپس به بررسی ملات ساروج ساخته شده از الگوی ساخت راهنمای بتن ساز حامی و دانشنامهی ایران و اسلام و ساروج سنتی بوشهر پرداخته شده است. در واقع با انجام مطالعات میدانی و کتابخانهای، نمونههایی از ملات ساروج با نسبتهای متفاوت مدل سازی شده است و در مرحله نهایی آزمایشاتی روی نمونه ها جهت گزینش نمونهی بهینه انجام شده است تا شاید بتوان گام موثری در جهت بهینه سازی ملات ساروج و بازیابی مصالح سنتی و بازگشت آن به چرخه مصرف برداشت

کلمات کلیدی:

آهک، ملات های آهکی، ملات های آبی، ساروج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/483124>

