

عنوان مقاله:

ارزیابی اقتصادی و کیفی استفاده از ملات سبز پلیمری در مقایسه با ملات ماسه سیمان در فرآیند دیوارچینی با بلوک سبک استانداردپروژه مورد بررسی : انبوهسازی مسکن - شهر واون، استان تهران

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق‌های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده‌گان:

رسول نوده فراهانی - دکتری مهندسی عمران - سازه و زلزله ، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

امین اسلامی - کارشناسی مهندسی عمران - عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

مهرداد قدسی باغستان - کارشناسی ارشد، مهندسی مکانیک خاک و بی دانشگاه آزاد واحد اراک،

خلاصه مقاله:

ملات سبز پلیمری ، نوعی ملات خمیری ر آماده مصرف و چسباننده بسیار قوی بدون سیمان و ماسه ، مشکل از پلیمرهای دوستدار محیط زیست به همراه فیلرهای معدنی ، مناسب برای دیوارچینی با انواع سفال و بلوک در ساختمان بجای ملات ماسه و سیمان است . ملات سبز خمیری مشکلات دیوارچینی با ملات ماسه و سیمان اعم از آلودگی محیط زیست ، برداشت بی رویه از معادن شن و ماسه و منابع آبی ، بهداشت ضعیف کارگاهی و اینمی کمتر به خاطر عدم چسبندگی بالا بین مصالح سفت کاری و سرعت اجرایی کم را برطرف می نماید.ملات آماده پلیمری ، خمیری آماده مصرف است . نیازی به اضافه کردن ماسه ، سیمان و یا آب یا هرگونه افزودنی ندارد. عدم نیاز به منابع آبی در محیط زیست ، به علت حذف آب و کاهش میزان آلودگی زیست محیطی به واسطه حذف سیمان و ماسه همچنین به صفر رسیدن میزانهدررفت (پرت )، ملات سبز خمیری را در زمرة مواد دوستدار محیط زیست می دهد. ملات سبز خمیری دارای مقاومت چسبندگی برشی ، فشاری و خمشی بالاتر از ملات پودری ماسه سیمان است و باحالت خمیری مستقیماً روی سمت ملات خور انواع سفال و بلوک بدون نیاز فراوری و عمل آوری قابل اجرا است . از دیگر مزیت های اخترع ملات آماده خمیری می توان به افزایش بهره وری نیروی کار، کاهش هزینه و زمان در مرحله سفت کاری ، افزایش اینمی و حفاظت از محیط زیست اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

دیوارچینی ، ملات خمیری ، ملات سبز، انبوهسازی ، کنترل کیفیت ، محیط زیست

لينك ثابت مقاله در پاپیگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1959997>

