

عنوان مقاله:

مقایسه چسب آجر، ملات ماسه و سیمان و ملات ماسه و سیمان حاوی ضدیخ به عنوان چسباننده بر چسبندگی آجر نما به بستر

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی عمران، توسعه هوشمند و سیستم های پایدار (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا سلطانلو - دانشجوی کارشناسی ارشد، سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان.

اویس قدوسیان - گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تاکستان.

خلاصه مقاله:

نمای یک سازه از مهمترین عوامل زیبایی آن محسوب می شود. یکی از مصالح پرکاربرد برای نماسازی، آجرهای نما می باشند. همواره از مهمترین خطرات بالقوه استفاده از این آجرها، سقوط آنها پس از گذشت چندین سال از ساخت نما بوده است که میتواند خطرات مالی و جانی با خود به همراه داشته باشد. لذا در این مطالعه به بررسی سه نوع چسباننده رایج یعنی ملات ماسه و سیمان، چسب آجر و ملات ماسه و سیمان حاوی ضدیخ و نیز اثر تعداد روزهای عمل آوری (۳، ۷ و ۱۰ روز) بر این چسبندگی پرداخته شده است. برای تعیین چسبندگی میان آجر و بستر بتنی، از روش شکافت برشی استفاده شد. نتایج نشان دادند که عمل آوری بیش از ۳ روز (۷ و ۱۰ روز) تاثیر بسیار بالایی بر چسبندگی آجر به بستر گذارده و آن را چند برابر می کند. همچنین چسب آجر با وجود مقاومت فشاری پایین تر، چسبندگی بالاتری به ویژه پس از سه روز عمل آوری نسبت به ملات ماسه سیمان به دست می دهد. ضدیخ نیز تاثیر مثبت بر چسبندگی آجر نما به بستر خود دارد.

کلمات کلیدی:

چسبندگی، آجرنما، چسب آجر، ضدیخ، عمل آوری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567162>

