

عنوان مقاله:

ارزیابی چسبندگی چسب نوآوری شده برای مصالح متعارف در صنعت ساختمان ایران

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی توسعه پایدار در مهندسی عمران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فرشاد کشاورزباحقیقت - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بارجین قزوین

علی تقیا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش حاضر ارزیابی چسبندگی چسب نوآوری شده برای مصالح متعارف در صنعت ساختمانی ایران بود. ابتدا به بررسی مراحل آزمایشگاهی که در چهار مرحله شامل: مرحله اول جمع آوری برای نمونههای مصالح ساختمانی جهت ارزیابی در مراحل آزمایشگاهی سپس در مرحله دوم اتصال نمونه های بزرگ و کوچک با چسب (مخصوص) نوین به یکدیگر در مرحله سوم انجام سیکل ذوب و انجماد روی نمونه هایپژوهش و در مرحله چهارم ارزیابی تحال کشش توسط اتصال به آهن و در مرحله نهایی نکز اطلاعات در نرمافزار STM Controller به ارزیابی تست کشش مصالح به کار رفته در این پژوهش آزمایشگاهی پرداخته شد. نتایج نشان داد که موزیایک در شرایط استاندارد با ۳/۱۲، سکپورکس با ۲/۹۲ و سفال در شرایط گرما با ۲/۳۸ نکوتو بر میلی متر بهترین عملکرد را میزان چسبندگی با چسب نوین داشتند. در نهایت بلوکسبک سکپورکس در دو شرایط انجماد و گرمایش دارای بهترین میزان چسبندگی بود. موزیایک در هر سه شرایط استاندارد، گرما و انجماد دارای عملکرد مطلوب در میزان چسبندگی چسب نوین بود. سرامیک پشتبه پشت در شرایط مختلف استاندارد، گرما و انجماد دارای عملکرد مطلوب در میزان چسبندگی چسب نوین بود. سفال در شرایط گرما، بلوک سیمانی در شرایط سرما و سنگ مرمر در شرایط استاندارد نیاز دارای عملکرد مطلوب در میزان چسبندگی بودند. تراورتن و گوهره در شرایط گرما و سرما جزو پایین ترین عملکردها در میزان چسبندگی چسب نوین محسوب شدند. سرامیک روبرو در شرایط گرما، کاشی پشت به پشت در شرایط سرما، گرانیت در شرایط استاندارد دارای پایین ترین عملکردها در میزان چسبندگی چسبنوین محسوب شدند.

کلمات کلیدی:

ارزیابی چسبندگی، چسب ساختمان، صنعت ساختمان، مصالح ساختمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1240113>

