

عنوان مقاله:

ساخت کاغذ دیواری ضد زلزله برای محافظت دیوارهای مصالح بنایی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

معصومه عرفانی جزی - کارشناس ارشد عمران- سازه، عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی عقیق شاهین شهر، اصفهان

مریم محمدی - کارشناس ارشد عمران- سازه، مدرس دانشگاه، کرمان

خلاصه مقاله:

محققان جهت مقاوم سازی دیوارهای مصالح بنایی نوعی کاغذ دیواری اختراع کرده اند که نیروی حاصل از زمین لرزه را در کل سطح دیوار توزیع کرده و با محصور کردن مصالح بنایی ترک خورده، مانع از ریزش دیوار در زلزله می گردند. این نوع کاغذ دیواری ضد زلزله از دو بخش اصلی الیاف شیشه - که در جهات مختلف کاملاً به هم بافته شده اند و چسب مخصوص که بر پایه پلی یورتان می باشد- تشکیل شده است. امکان نصب آسان و سریع این کاغذ دیواری بر روی پلاستر دیوار و نیز اقتصادی بودن آن در مقایسه با سایر روش های مقاوم سازی، از محاسن این پوشش محافظ محسوب می گردد. این تحقیق بر آن است ضمن معرفی روش های موجود مقاوم سازی دیوارهای مصالح بنایی، این دستاورد جدید در صنعت ساختمان را معرفی و به تشریح عملکرد آن بپردازد.

کلمات کلیدی:

کاغذ دیواری، پوششش محافظ، ضد زلزله، مصالح بنایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283156>

