



Сейсмическая ткань

11.1.2013

Немецкие ученые из Технологического института Карлсруэ создали тканевый материал, не позволяющий зданиям, построенным по старым нормам, разрушаться во время землетрясений.

Ткань называется Sisma Calce и стоит не очень дорого. В ее состав входят слои из стекловолокна и эластичных волокон полипропилена. Перекрещивание слоев прибавляет материалу прочности.

Ткань клеится на стены зданий посредством штукатурки и защищает их от значительных разрушений, т. к. снимает повышенное напряжение, возникающее при тряске. При сильных землетрясениях материал способен предотвратить большие обрушения, повышая шансы людей на спасение. Достаточное время для эвакуации обеспечивается за счет слоев полипропилена, которые надолго скрепляют конструкцию.

Материал доказал свою надежность на наружных стенах. В настоящее время разработчики адаптируют ткань для использования внутри помещений и испытывают другие материалы, в частности углеволокно, способное повысить эффективность защиты ограждающих конструкций.