Укрепление древесины, потерявшей механическую прочность

дата публікації: 2018.02.12

Древесина теряет свою механическую прочность и разрушается, вследствие поражения плесневыми грибами, различными бактериями и личинками жука-точильщика. Разрушения такого вида наблюдаются чаще всего в нижних частях. Оставлять древесину в ослабленном состоянии недопустимо.

Для прекращения дальнейшего разрушения и повышения прочности древесины мебели ее пропитывают различными укрепляющими веществами. При просушке растворитель этого вещества улетучивается, оставшаяся в утратах пропитка твердеет, и древесина приобретает прочность. Вещества, служащие для пропитки разрушенной древесины, должны обладать следующими свойствами:

а) малой вязкостью для более глубокого проникновения в древесину,
б) антисептирующим свойством,
в) малыми усадками при затвердевании,
г) не изменять цвет древесины,
д) иметь механическую прочность после высыхания, близкую по упругости к древесине,
с) не вызывать дополнительные разрушения древесины и не служить питательной средой для биологических вредителей.

Нужно учитывать требования заказчика по реставрации. В некоторых случаях, обязательным условием реставрации прописывается отсутствие искусственных полимерных образований. Для таких запросов, пункты в) и д) в перечне свойств пропиток, для реставрации не допускаются.

Таким продуктом в ассортименте Remmers является SW-900 IT – бесцветная водная пропитка на основе льняного масла для защиты древесины с инсектицидным действием. Она применяется для деревянных элементов, не требующих и требующих строгого сохранения линейных размеров (например, окна, входные двери и деревянная обшивка). Защищает от гнили, синевы, насекомых и термитов, укрепляет поверхность, улучшает ее шлифуемость с

одновременной защитой от влияния влаги, особенно торцевых поверхностей. Эта пропитка поднимает и фиксирует ворс, что позволяет снять его уже при первом шлифовальном проходе, а прекрасная проникающая способность в основание обеспечивает укрепление структуры древесины.

Стандартным продуктом для реставрации старой древесины является PU-Holzverfestigung. Это специальное средство на основе полиуретана для укрепления древесины, которое применяется для стабилизации деревянных поверхностей, пораженных вредоносными грибами и насекомыми.

Данный материал предназначается для наружных и внутренних работ, он обеспечивает надежную защиту МДФ и прочих древеснопроизводных плит от влаги.

Этот паропроницаемый продукт обладает высокой проникающей способностью и большой глубиной проникновения. Он идеально подходит для укрепление даже сильно изъеденной насекомыми древесины, при этом предотвращается ее повторное поражение.

Для замены полностью разрушенных частей реставрируемого объекта, используют части дерева идентичного реставрируемому, при этом необходимо учитывать плотность, влажность и распил подбираемого участка. Склеивание лучше всего производить с помощью полиуретанового клея. В случае невозможности использовать возможность локальной замены разрушенных частей древесины, используют специальные продукты совместно с древесной пылью.

В предложении компании Remmers имеется содержащая растворителя смола и специально высушенные опилки для мероприятий по докомпановке древесины.

Она может применяться везде, где требуется реставрация древесины в целях восстановления ее формы и прочности на сжатие: на деревянных конструкциях из хвойной и лиственной древесины, как, например, фахверк, торцы балок в кладке, клееный брус и пр.

Продукт PU-Holzersatzmasse имеет малый удельный вес и хорошую паропроницаемость. Части деревянных конструкций, которые уже сильно разрушены грибками и насекомыми, можно укрепить или восстановить без её удаления непосредственно на объекте. После отверждения продукт PUHolzersatzmasse можно окрашивать укрывистыми и лессирующими системами в целях выравнивания цвета.

Также возможно применение акрилкаучуковой массы, с большим коэффициентом расширения и сжатия. Например, шовного герметика Acryl 100. Это герметик премиум класса для заделки швов между деревянными элементами зданий, трещин, неровностей и любого вида стыков.

После реставрации необходимо обработать древесину стандартными нашими продуктами для деревянных домов.

Украина: ТОВ «Реммерс»
08105, Киевская обл.,
с. Горенка, ул. Садовая 20
тел.: +38 (044) 3641985,
факс: +38 (044) 3641986,
www.remmers.ua
www.facebook.com/RemmersHolzUKR
Deutschland: 49624, Löningen,
tel.: +49 05430 830,
www.remmers.de

Джерело: