

Исследование эксплуатационно-технических свойств клеев для напольных покрытий

Галузо О.Г., Романов Д.В., Сытько Н.А..

Белорусский национальный технический университет

При устройстве полов зданий широко применяются напольные покрытия ПВХ и натуральный линолеум – материалы достаточно жесткие, рассчитанные на высокую эксплуатационную нагрузку. После нахождения покрытия в разложенном виде в помещении несколько дней, такое покрытие все равно не будет плотно прилегать к основанию, образуя волны и пузыри, которые при высокой проходимости (в офисе, больнице) в скором времени образуют сквозные повреждения. С мягкими виниловыми напольными покрытиями ситуация несколько иная. Если такое покрытие не приклеено к основанию, при изменении уровня влажности и температуры оно меняет свои линейные размеры. Зимой, как правило, влажность в помещении уменьшается, в результате чего – между незакрепленными стыками напольного покрытия появляются щели. Весной же влажность повышается, следствием чего является образование пузырей, которые убрать уже не возможно. Исходя из вышеизложенного выявляется необходимость прочной фиксации напольных покрытий к основанию.

В лаборатории НИИЛ БиСМ проведены исследования клеев торговой марки «Мапеи» Ultrabond Eco 4 LVT и Adesilex G19, производства Италия. Эти материалы применяются для приклеивания полугибкой виниловой плитки, плитки ПВХ, натурального линолеума, деревянных покрытий пола и т.д. Основные физико-технические свойства приведены в таблице 1:

Таблица 1

Наименование показателя	Значение характеристик	
	Ultrabond Eco 4LVT	Adesilex G19
Прочность сцепления с основанием, МПа:		
бетон	1,8	3,6
дерево	1,2	3,0
ПВХ покрытие	1,1	2,2
Предел прочности клеевого соединения при равномерном отрыве	1,2	2,2

Результаты исследований клеевых составов т.м. «Мапеи» свидетельствуют о достаточно высокой прочности сцепления с основанием, что позволяет применять их для фиксации напольных покрытий.