

НЕ ЗАБЫВАЙТЕ СМОТРЕТЬ ПОД НОГИ (пожарные характеристики для пола)

Эта статья, как и предыдущая, основана на результатах испытаний строительных и отделочных материалов в Испытательной пожарной лаборатории УГПС УВД Новосибирской области. На этот раз речь пойдет о покрытиях для пола.

Для начала вспомним раздел СНиП 21-01-97, регламентирующий применение отделочных материалов на путях эвакуации:

6.25 В зданиях всех степеней огнестойкости и классов конструктивной пожарной опасности, кроме зданий IV степени огнестойкости и зданий класса СЗ. на путях эвакуации не допускается применять материалы с более высокой пожарной опасностью, чем:

Г1, В1, Д1, Т1 - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;

Г2, В2, Д3, Т3 или **Г2, В3, Д2, Т2** - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в общих коридорах, холлах и фойе;

Г2, РП2, Д2, Т2 - для покрытий пола в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;

Г3, РП2, Д3, Т2 - для покрытий пола в общих коридорах, холлах и фойе.

В помещениях класса Ф5 категорий А, Б и В1, в которых производятся, применяются или хранятся легковоспламеняющиеся жидкости, полы следует выполнять из негорючих материалов или материалов группы горючести Г1.

(Для справки: Ф1-Ф5 - классификация зданий и помещений по функциональной пожарной опасности согласно п. 5.21 СНиП 21-01-97. К классу Ф5 относятся производственные и складские помещения).

Как видно, в перечне пожарно-технических характеристик покрытий для пола отсутствует показатель воспламеняемости (В) вместо которого введен показатель распространения пламени по поверхности (РП). Кроме того, для напольных покрытий на одну ступень снижены требования к горючести. Объясняется это тем, что в условиях пожара пол находится в зоне наименьшей температуры и тем, что условия горения горизонтальных и вертикальных поверхностей различны.

Итак, какими же материалами могут быть "вымощены" пути эвакуации, а какими - нет?

Ламинированные напольные покрытия на основе ДВП (реже - ДСП). Такие покрытия, часто называемые просто "ламинат" - своеобразная имитация половой рейки. Изготавливаются они прессованием древесноволокнистой, либо древесностружечной массы, снаружи оклеиваются текстурной бумагой, имитирующей древесину, и покрываются прочными меламиновыми смолами. Как и стеновые панели на основе продуктов переработки древесины, "ламинат" прекрасно горит (группа Г4), а, следовательно, непригоден для путей эвакуации.

Покрытия для пола на основе пробки (Португалия). Материал представляет собой "сэндвич" внутри которого находится пробковая прослойка, а снаружи - прочное и красивое пластиковое покрытие. Иногда вместе с пробкой внутрь "сэндвича" запечатан слой шпона из ценных пород древесины, в этом случае внешнее пластиковое покрытие

прозрачно. При всех достоинствах материала для путей эвакуации он не годится - группа Г4, коэффициент дымообразования Д3 (да и по сути, место его не в общих коридорах, а в офисах и жилых помещениях).

Линолеум. Настоящий линолеум, от которого и произошло это название, делался из натуральной олифы, сваренной из льняного масла ("олеум" - масло) и минеральных наполнителей. Смесь этих компонентов наносилась на основу из мешковины. Сейчас словом "линолеум" называют всевозможные виды рулонных полимерных напольных покрытий. Покрытия могут быть на войлочной либо тканой основе и без основы. Кроме общего названия все эти покрытия объединяет то, что и российский линолеум, и недорогой южнокорейский "Колорлон", и даже шведский "**Tarkett**" различных модификаций - знаменитый линолеум для "мест повышенной проходимости" - как раз для этих самых мест с точки зрения пожарной безопасности не годятся. Ведь что такое с точки зрения пожарного "места повышенной проходимости"? Правильно - пути эвакуации (смотри далее соответствующие разделы СНиП 21-01-97). А практически все виды линолеума, прошедшие испытания в ИПЛ УГПС являются сильногорючими материалами (группа Г4) и обладают высоким коэффициентом дымообразования (Д3).

Различные пластиковые рулонные напольные покрытия почему-то не названные линолеумом (например пластиковое покрытие "LG", производства Южной Кореи). С линолеумом такие материалы схожи не только внешним видом, но и показателями пожароопасности - группа горючести Г4, дымообразование - Д3.

Ковровые покрытия для пола. В ИПЛ испытывались различные виды ковровых покрытий и изделий: ворсовые и безворсовые, полушерстяные и синтетические, на тканой и латексной основах. Все они относятся к группе Г4 (сильногорючие) и, за небольшим исключением, обладают высокой дымообразующей способностью - Д3.

Итак, что же получается? Несмотря на более низкие требования СНиП 21-01-97 к материалам для пола, покрытий, пригодных для путей эвакуации практически не существует?

Ну, во-первых, можно выложить пол керамической плиткой, которая, ввиду ее абсолютной негорючести, даже не вошла в перечень продукции, подлежащей сертификации в области пожарной безопасности..

А во вторых - приятный сюрприз - **полужесткие напольные плитки "Rinotex"** фирмы "Armstrong", Англия. Они изготовлены из поливинилхлорида с большим количеством минерального наполнителя (молотый кварц). С точки зрения пожарного их свойства выше всяких похвал: по горючести - группа Г1 (слабогорючие), по дымообразованию - группа Д1 (малая дымообразующая способность). Да и износостойкость этих плиток, судя по количеству кварцевого наполнителя, должна быть высокой.

Конечно, трудозатраты по устройству плиточного пола выше, чем для пола из рулонных материалов, но безопасность людей того стоит.

И, наконец, в-третьих - перечень напольных покрытий не исчерпывается приведенными выше. Поэтому Испытательная пожарная лаборатория УГПС УВД Новосибирской области всегда готова испытать новые материалы по адресу: 630060, г. Новосибирск, ул. Зеленая Горка, 12. Тел.: 32-51-54, 32-29-37; факс: 32-29-37.

Подробнее ознакомиться со СНиП 21-01-97, прочесть предыдущие публикации, а также узнать еще много полезной информации можно на нашей Web-странице в Интернете www.nsu.ru/fire.

Владимир Денисов, зам. начальника
Испытательной пожарной лаборатории УГПС ГУВД.