

Физико-технические свойства композиций полимерминеральных для устройства полов

Галузо О.Г., Романов Д.В., Сытько Н.А.
Белорусский национальный технический университет

Сухие строительные смеси – это приготовленные в заводских условиях композиции сложного состава, включающие в себя различные компоненты. В состав любой строительной смеси входит вяжущее вещество (цемент, гипс, известь или их комбинации), заполнители (чаще всего кварцевый песок различных фракций в определенных пропорциях) и специальные добавки, придающие сухой смеси необходимые свойства.

Для получения качественных полов необходимо правильно подготавливать основания. Поверхности, на которые наносятся растворные смеси должны быть очищены от пыли, слабо держащихся кусков, загрязнений, которые могут ослаблять прочность сцепления с основанием. Требования к качеству устройства полов ужесточаются, в связи с этим появляется необходимость применять материалы с более высокими физико-техническими свойствами. В лаборатории НИИЛ БиСМ проведены исследования высокопрочной выравнивающей растворной смеси UZIN NC 172 Bio-Turbo для полов, производства «Uzin Utz AG», Германия. Исследования проводились в соответствии с методиками СТБ 1307, ГОСТ 310.4, ГОСТ 5802. Основные физико-технические свойства приведены в таблице.

Наименование показателя	Значение характеристик
Предел прочности при сжатии, МПа	57,6-59,8
Прочность на растяжение при изгибе, МПа	18,1- 19,5
Прочность сцепления раствора с основанием в проектном возрасте, МПа	4,1-4,5

В составе растворной смеси есть компоненты, которые дают возможность использовать ее через час после нанесения, что в свою очередь сокращает срок устройства или ремонта полов. Анализируя данные таблицы, можно сделать вывод, что высокопрочная сухая смесь пригодна, как и для выравнивания оснований, также и для устройства промышленных полов любой толщины. Материалы с такими эксплуатационными свойствами, играют важную роль в обеспечении высокого уровня качества работ.