

### **Сухие смеси для напольных покрытий**

**Константинова Екатерина Федоровна**

*Студент (магистр)*

Сибирский федеральный университет, Инженерно-строительный институт, Красноярск,  
Россия

*E-mail: ekaterina\_kef@mail.ru*

Сухие строительные смеси (ССС) - это сложные многокомпонентные системы, приготовленные в заводских условиях, оптимального состава вяжущих веществ, заполнителей, наполнителей и функциональных добавок. Введение минеральных тонкодисперсных наполнителей в состав таких смесей влияет на процессы твердения [1].

Существенное влияние на физико-механические свойства ССС смесей для напольных покрытий оказывают зерновой состав и вид наполнителя. Введение взамен части мелкого заполнителя песка из дробленых горных пород или отсеков дробления, приводит к увеличению прочности состава без увеличения водопотребности [2].

Подбор состава сухой смеси включает в себя рациональное соотношение между компонентами, что обеспечивает необходимое качество при минимальном расходе наиболее дорогостоящих составляющих.

Применение химических добавок для регулирования свойств растворных смесей и затвердевших растворов является традиционным научно-техническим направлением в материаловедении [3].

При проведении исследований применялись функциональные добавки трех основных групп: водорастворимые модифицированные эфиры целлюлозы (Macellose FMC 60150), редиспергируемые полимерные порошки (Vinparas 5111L) и суперпластификаторы (С-3, Melflux 558), а также вспомогательные добавки (Vinapor DL 9010- антивспениватель, Starris 3003Г - стабилизатор) [4].

Введение данных добавок придает пластичность растворной смеси за счет уменьшения водопотребности, увеличивает прочность на изгиб и сжатие, повышает адгезию к основанию, а также повышает стойкость к истиранию.

По предварительным результатам исследований можно сделать вывод, что эффективными способами модификации цементно-песчаных смесей для напольных покрытий является использование заполнителя оптимального зернового состава и добавок в соответствующих пропорциях.

### **Источники и литература**

- 1) Ботко Е. Развитие рынка сухих строительных смесей России: устойчивые факторы и новые тенденции. // Цемент и его применение. 2004, №6. С. 33.
- 2) Добавки в бетон. Справочное пособие. Под. ред. В.С. Рамачандрана. М-Стройиздат, 1988. 571с.
- 3) Корнеев В.И., Зозуля П.В. «Что» есть «Что» в сухих строительных смесях. С.Пб: НП «СПССС», 2004. 311с.
- 4) Черкинский Ю.С Полимерцементные бетоны. - М:Стройиздат, 1984, 320с.