



# Fortedur

Топпинг для бетонных полов с высокой эксплуатационной нагрузкой с добавкой ASA

## 1010, 1020, 1025, 1030, 1040

### Характеристика изделия

Топпинг **Fortedur** – это смесь, содержащая специальные виды цемента, наполнители, химические примеси, включая добавку ASA.

### Применение изделия

Топпинг **Fortedur** предназначен для упрочнения верхнего слоя промышленных бетонных полов с высокой эксплуатационной нагрузкой, для которых требуется исключительная стойкость против истирания, ударостойкость и повышенная стойкость против впитывания жидкостей (масла, растворителей и др.). Топпинг применяется при укладывании новых бетонных полов.

Функциональная надежность изделия гарантируется в рекомендуемой системе, которая состоит из порошковой смеси **Fortedur** и специального лака мембранообразователя **Fortecoat 1425** или **1426**.

### Особенности системы

- Добавка **ASA** (Anti-Shrinkage Agent) – это специальная примесь, содержащаяся непосредственно в сухой смеси, которая существенно уменьшает образование волосяных трещин на поверхности готового пола благодаря обеспечению постоянства объема / безусадочности. Тем самым совершенствуется конечный визуальный эффект и одновременно улучшаются механические свойства готового пола.
- Fortecoat 1425** или **1426** – это специально разработанный поверхностный лак, который благодаря своей полной совместимости с сухой составляющей системы создает синергический эффект, проявляющийся в более совершенном отверждении верхнего слоя пола и его уплотнении против воздействия масел и воды.
- Примеси **микроэлементов с высокой устойчивостью против истирания** являются составной частью поверхностного слоя конечной системы, за счет чего удается существенно повысить поверхностную стойкость.
- При применении очень малых шаровых частиц (микрокремнезема) в сухой составляющей системы, благодаря **SILICA EFFECT**, достигается более низкая пористость и тем самым более низкая впитываемость, более высокая морозоустойчивость, коррозиестойкость и повышенная прочность (при сжатии, растяжении при изгибе), а также более высокая компактность.

### Преимущества системы

- В несколько раз увеличенный срок службы пола по сравнению с классическими видами бетона при минимальном повышении конечной цены
- Высокая скорость и простота укладки
- Высокая устойчивость к исключительным эксплуатационным нагрузкам
- Повышенная ударостойкость
- Повышенная устойчивость против впитывания агрессивных веществ (масел, растворителей и др.)
- Обеспыленность и защита поверхности от скольжения

### Упаковка

Топпинг **Fortedur**: 25 кг бумажные мешки с полиэтиленовой прослойкой  
Лак **Fortecoat 1425** или **1426**: 20 л канистра

### Технические параметры

Тип продукта	1010	1020	1025	1030	1040
Наполнители	кварц: 66,42% от веса продукта	на основе спеченных оксидов (корунд): 55,42% от веса продукта	на основе спеченных оксидов (корунд) и металла: 27,71% + 27,71% от веса продукта	металлические: 56,5% от веса продукта	на основе карбида кремния: 30% от веса продукта
Прочность на сжатие через 28 суток	мин. 65 МПа	мин. 70 МПа	мин. 80 МПа	мин. 80 МПа	мин. 80 МПа
Износостойкость по Бёме	5 см <sup>3</sup> / 50 см <sup>2</sup>	2 см <sup>3</sup> / 50 см <sup>2</sup>	1,5 см <sup>3</sup> / 50 см <sup>2</sup>	1 см <sup>3</sup> / 50 см <sup>2</sup>	1 см <sup>3</sup> / 50 см <sup>2</sup>
Абразивная стойкость по ВСА	0,05 мм	0,035 мм	0,025 мм	0,02 мм	0,02 мм
Расход	3 – 5 кг / м <sup>2</sup>	3 – 5 кг / м <sup>2</sup>	3 – 5 кг / м <sup>2</sup>	3 – 5 кг / м <sup>2</sup>	3 – 5 кг / м <sup>2</sup>
Цвет	Согласно палитре	Согласно палитре	Согласно палитре	Согласно палитре	Согласно палитре

### Хранение

12 месяцев с дня изготовления в ненарушенной и закрытой оригинальной упаковке. Мешки уложены на деревянных поддонах. Необходимо защищать от влажности и мороза.

### Сертификаты испытаний

Были проведены первичные испытания изделия и оценка соответствия согласно директивам Совета Европейских Сообществ 89/106/EHS (CPD – Construction Products Directive).

### Способ применения

Перед нанесением первого слоя с поверхности бетона устраняется излишняя вода, поверхность должна быть нивелирована с возможностью хождения (след от ботинка глубиной 3-5 мм). Поверхность бетона оживляется при помощи дисковой ротационной затирочной машины и затем сухая смесь **Fortedur** равномерно насыпается на поверхность бетонной плиты, в один или два приема, в общем количестве 3 - 5 кг/м<sup>2</sup> (т.е. из 25 кг упаковки изделия можно изготовить 4-8 м<sup>2</sup> готового пола). После каждого нанесения материала поверхность механически выглаживается ротационными затирочными машинами изначально диском с последующим переходом на лопасти, которые обеспечивают высокую степень конечной механической обработки.

Процесс выглаживания при увеличивающемся наклоне лопастей затирочной машины многократно повторяется в зависимости от процесса твердения бетона и топпинга. Перед применением топпинга **Fortedur** на поверхности бетона не должно быть углублений и луж, поверхность не должна быть пересохшей.

Непосредственно после выглаживания на поверхность наносится лак мембранообразователя **Fortecoat 1425** или **1426**, который усиливает отверждение поверхностного слоя, снижает впитываемость, обеспечивает обеспыленность и предотвращает пересыхание верхнего слоя.

### Предупреждение



- Необходимо избегать сквозняка, прямых солнечных лучей и преждевременного высыхания после укладки.
- Недопустимо дополнительное добавление вяжущих веществ и прочих добавок или просеивание смеси.
- Смесь можно наносить только при температуре выше +5°C.
- Применение иного покрытия без предварительного согласия изготовителя – под собственную ответственность.
- Указанные параметры были получены в лабораторных условиях.
- Fortedur 1025** и **Fortedur 1030** содержат металлический наполнитель, который защищает специальный слой, но все же может во влажных помещениях корродировать.

### Безопасность и охрана здоровья

**Fortedur** содержит цемент. Во время работы необходимо применять защитные средства (одежду, перчатки, очки). Подробные данные содержатся в Сертификате безопасности и описании на упаковке изделия **Fortedur**.



Fortemix s.r.o.

Kirilovova 812, Paskov • 73921 • Česká republika • tel:+420 558 638311 • fax:+420 558 638310 • email:info@fortemix.eu

www.fortemix.eu