

## DUROCOR

**Топпинг с наполнителем из отборного кварца и корунда**

### Описание материала

#### DUROCOR

топпинг, на основе портландцемента, смеси фракционированных и специально обработанных кварцевых и корундовых заполнителей, а так же минеральных и химических добавок.

Отличительной особенностью DUROCOR является наличие в его составе корундового заполнителя, что позволяет значительно увеличить эксплуатационные характеристики верхнего упрочненного слоя пола.

### Область применения

DUROCOR предназначен для упрочнения верхнего слоя бетонных покрытий на стадии их изготовления.

DUROCOR наносится на поверхность свежееуложенного бетона с целью повышения износоустойчивости, стойкости к статическим и динамическим нагрузкам, ударопрочности промышленных полов.

DUROCOR следует применять при устройстве промышленных полов на таких объектах, как:

- складские терминалы и логистические центры;
- производственные цеха фабрик и заводов;
- торговые комплексы;

Материал используется как для внутренних, так и для наружных работ.

DUROCOR может применяться при устройстве полов повышенной износостойкости (в зонах эксплуатации AGV и LGV тележек-роботов на керамических заводах, штабелеров в складских терминалах).

### Преимущества

В результате применения материала DUROCOR, полы приобретают следующие свойства:

- превосходная износоустойчивость, стойкость к механическим и ударным нагрузкам;
- безпыльность поверхности;
- высокая светоотражающая способность;
- антискользкая поверхность;
- легкость в уборке;

- химическая стойкость к воздействию бензина и минеральных масел;
- долговечность и эксплуатационная надежность.

### Технические характеристики:

Показатель	Значение
цвет	серый
максимальный размер заполнителя	5 мм
насыпная плотность	1,8 г/см <sup>3</sup>
прочность на сжатие в возрасте 28 суток	не менее 60 МПа
прочность на растяжение при изгибе, в возрасте 28 суток	не менее 7 МПа
истираемость на круге типа Беме	не более 0,4 г/см <sup>2</sup>
интенсивность механических воздействий по СП 29.13330.2011	весьма значительная
расход смеси	4-6 кг/м <sup>2</sup>
упаковка	мешки по 25 кг

### Рекомендации по применению

DUROCOR наносится на свежееуложенный бетон как ручным, так и механическим способом, с последующей обработкой бетоноотделочными машинами.

### Подготовка основания

Основание должно быть защищено от воздействия прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и сквозняков. Температура основания и окружающего воздуха должна быть не менее 10°C и не более 30°C.

### Рекомендации к бетону

Для устройства промышленных полов следует использовать бетон класса не менее В22,5. Следует помнить, что эксплуатационные свойства упрочненного слоя напрямую зависят от класса прочности бетонного основания. Соответственно, для полов, подвергающихся тяжелым нагрузкам, следует использовать бетон класса не ниже В25.

**Рекомендации по составу бетонной смеси**

Для получения бетонной смеси следует использовать только качественные материалы.

Характеристики основных материалов:

Материал	Значение
Портландцемент	Цем I 42,5Н либо ПЦ500ДОН в соответствии с ГОСТ 31108-2003, ГОСТ 10178-85
Песок	$2,0 \leq M_{кр} \leq 2,5$ ПГЧ не более 3% в соответствии с ГОСТ 8736-93
Щебень	Щебень гранит/гравий в соответствии с ГОСТ 8267-93

Для получения бетонной смеси не следует применять химические добавки на основе неорганических солей и воздухововлекающих компонентов.

Водоцементное отношение должно быть не более 0,55.

**Внесение DUROCOR**

Внесение топпинга рекомендуется проводить с помощью специальных распределительных тележек или же с использованием автоматических дозаторов. В случае использования распределительных тележек, топпинг вносится за два раза, в равном процентном соотношении.

После каждого внесения топпинга, следует проводить затирку поверхности с помощью бетоноотделочных машин. При использовании автоматических дозаторов, топпинг вносится за один раз, сразу после уплотнения и разравнивания бетонной смеси.

**Мероприятия по уходу**

Для обеспечения оптимального процесса набора прочности и защиты, на поверхность свежеложенных бетонных полов, после окончания механической обработки, рекомендуется наносить полимерные составы, которые замедляют испарение влаги в процессе отверждения бетона, что снижает риск образования высолов и трещин.

**Срок выдержки полов**

- 7 суток до начала легких нагрузок

- 28 суток до начала эксплуатации в проектном режиме.

**Условия и срок хранения**

Хранить в сухом помещении. Беречь от воздействия влаги.

Срок хранения: 12 месяцев.

**Упаковка**

Материал поставляется во влагонепроницаемых мешках по 25 кг.

**Уход за промышленными полами с упрочненным верхним слоем**

Полы не требуют специальных средств по уходу. Очистку и уборку поверхности полов необходимо осуществлять с применением моющих средств, которые не содержат кислот и других агрессивных химических веществ.