

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;
- получение мало пылящей поверхности;
- антискользящая поверхность;
- легкость в уборке;
- повышение стойкости поверхности 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 ³
прочность на сжатие в возрасте 28 суток	не менее 70 МПа
прочность на растяжение при изгибе, в возрасте 28 суток	не менее 8 МПа
истираемость по ГОСТ 13087	не более 0,4 г/см ²
интенсивность механических воздействий по СП 29.13330.2011	весьма значительная
расход смеси	4-6 кг/м ²
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 под полы

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 по прочности на сжатие не менее В22,5. Следует помнить, что эксплуатационные свойства упрочненного слоя напрямую зависят от прочностных характеристик используемого бетона. Соответственно, для полов, подвергающихся тяжелым нагрузкам, следует использовать бетон класса по прочности на сжатие не ниже В25.

DUROCOR

Топпинг с наполнителем из отборного кварца и корунда

Рекомендации по составу бетонной смеси

Для получения бетонной смеси следует использовать только качественные материалы.

Характеристики основных материалов

Материал	Значение
Портландцемент	Цем 0 42,5 либо Цем I 42,5 в соответствии с ГОСТ 31108
Песок	$2,0 \leq M_{кр} \leq 2,5$ ПГЧ не более 3% в соответствии с ГОСТ 8736
Щебень	Щебень из горных пород марки по дробимости не ниже M800 в соответствии с ГОСТ 8267

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

Водоцементное соотношение должно быть не более 0,55.

Температура бетонной смеси на месте укладки должна составлять не менее 10 и не более 25 °С.

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.

При внесении менее 5 кг/м² допускается внесение топпинга за один прием.

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 средство по уходу за бетоном DUROSEALER, благодаря которому на поверхности бетона образуется защитная мембрана, которая замедляет 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.

Информация, содержащаяся в данном техническом описании основана на проведенных лабораторных испытаниях и практическом опыте компании. В случае возникновения вопросов по применению, следует обратиться непосредственно к производителю материала. Компания не несет ответственности за дефекты, полученные в результате некорректного применения данного материала. Компания оставляет за собой право изменять техническое описание без уведомления клиентов. Актуальное техническое описание смотреть на сайте durocem.ru либо по запросу у производителя.