



weber.vetonit 4615

Абразивостойкий наливной пол

- ⦿ Высшая категория абразивостойкости AR0,5
- ⦿ Эксплуатация без покрытия через 7 суток
- ⦿ Устойчив к износу от шипов



НАЗНАЧЕНИЕ

- ⦿ Финишное абразивостойкое покрытие пола
- ⦿ Идеально для паркингов, гаражей, автомастерских, рамп и подъездных путей
- ⦿ Выравнивание бетонных полов слоем 4-15 мм и эксплуатация в качестве финишного покрытия
- ⦿ Прочная основа под эпоксидное или полиуретановое покрытие
- ⦿ Для промышленных зданий: заводы, фабрики, производства
- ⦿ Для складов и логистических комплексов
- ⦿ Для нового строительства и ремонта
- ⦿ Для помещений с высокой эксплуатационной нагрузкой и интенсивным движением техники
- ⦿ Для внутренних и наружных* работ
- ⦿ Ручное и механизированное нанесение

* Под навесом

Клинкерс
эстетика экстерьера



Официальный дистрибьютор:
г.Уфа, ул. Владивостокская, 10
+7 (347) 266-72-21
www.ufa-klinker.ru



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Цвет	серый
Водостойкость	водостойкий
Состав	специальные цементы, полимеры
Заполнитель	корунд, песок
Максимальная фракция заполнителя	3 мм
Расход воды:	
на 1 кг	0,16–0,18 л
на 20 кг	3,2–3,6 л
Растекаемость (кольцо Weber d=68 мм, h=35 мм)	190–210 мм
Время жизни раствора	30 минут
Расход сухой смеси	1,8 кг/м ² /мм
Толщина слоя:	
допустимая	4–15 мм
оптимальная	6–10 мм
Обработка защитными пропитками* (паропроницаемыми)	через 3 суток
Нанесение полимерных покрытий*	через 7 суток

МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Прочность на сжатие:	
через 1 сутки	12 МПа
через 28 дней	40 МПа
Прочность на изгиб:	
через 1 сутки	3,5 МПа
через 28 дней	12 МПа
Сцепление с бетоном	2 МПа
Износостойкость, класс (BCA, EN 13892-4)	AR0,5
Морозостойкость	75 циклов
Огнестойкость (ГОСТ 30244-94)	НГ – негорюч.
Можно ходить через	3 часа
Частичная нагрузка через	1 сутки
Полная нагрузка через	7 суток
Температура эксплуатации	от -50 до +70 °С

* Все технические характеристики указаны для стандартных условий: t = +23°C, отн. вл. воздуха – 50%, выдержка образцов – 28 дней. Нанесение защитных пропиток и полимерных покрытий возможно при достижении остаточной влажности залитого пола не более 4% (по весу). Время высыхания до полной нагрузки на пол может увеличиваться в критических условиях (высокая/низкая t или влажность воздуха).

Фасовка: Бумажный трехслойный мешок – 20 кг. Поддон 54 мешка/1080 кг.

Хранение: 6 месяцев с даты изготовления при условии хранения в заводской упаковке в сухом помещении. Беречь от намокания и замораживания.



СТРУКТУРА СИСТЕМЫ**

Тип слоя системы	Наименование материала	Количество слоев	Расход материалов на 1 м ²
Основание	Бетонное / цементно-песчаное основание	–	–
Грунтовочный слой (в зависимости от впитываемости основания)	Акриловый грунт-концентрат weber.vetonit MD 16	2 слоя	100–200 мл /м ² (1 слой)
	Эпоксидный грунт weber.floor 4710 + сплошная обсыпка кварцевым песком	1–2 слоя	0,4 кг (1 слой)
Выравнивающий/финишный слой	Наливной пол weber.vetonit 4615 4-15 мм	1 слой	1,8 кг сухой смеси при слое 1 мм
Защитный слой пропитки	Пропитка weber.tec PA / Акриловый лак weber.floor TOP Matt	1 слой 1–2 слоя	100–120 г/м ² (1 слой) 75 г/м ² (1 слой)
Герметизация швов	Грунтовка Уплотнительный шнур Герметик	–	–

**Все данные в таблице ориентировочные и могут отличаться от реальных расходов из-за пористости основания, шероховатости поверхности, вариации толщины слоя, по причине отходов и т.п.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



Требования к основанию

Наливной пол **weber.vetonit 4615 Industry Tech** должен наноситься на подготовленное, чистое, сухое, прочное основание, свободное от пыли, грязи, масел жиров и прочих загрязняющих веществ, отслаивающихся частиц и цементного молочка.

Условия нанесения

Температура основания: от +10 °С до +25 °С.

Температура воздуха: от +10 °С до +25 °С.

Влажность основания: < 4% по массе.

Относительная влажность воздуха: не более 70%.

Точка росы: Не допускайте выпадения конденсата!

Температура основания и незатвердевшего пола должна быть не менее чем на 3° выше точки росы.

Дополнительные рекомендации перед началом работ

- Перед использованием хранить материал в сухом и теплом месте.
- При создании уклонов и въездных зон минимальная толщина слоя – не менее 8 мм.



Требования к проведению работ

Перед началом работ оценить требования по ровности, отметить высоту готового пола и обработать имеющиеся деформационные швы.

Процесс усадки нового бетона должен завершиться, чтобы исключить опасность образования трещин.

Перед применением необходимо обеспечить водонепроницаемость дренажных устройств (водных каналов, стоков) внутри существующего пола. При наличии уклонов (макс. 1,5%) производительность подачи может меняться за счет снижения дозировки воды. Слишком высокая вязкость раствора ухудшает выход воздуха из рабочего раствора.

Затвердевшая поверхность может различаться по цвету и внешнему виду в зависимости от исходного материала и условий на объекте, а также стиля выполнения работ квалифицированной строительной бригадой.

В случае сомнений относительно применения материала, качества основания, конструкционных особенностей рекомендуется обратиться к производителю за консультацией.

Подходящие основы

В соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 «Полы» основание должно иметь показатель по прочности на сжатие минимум 25 МПа (В20). Возраст основания должен быть минимум 28 суток. Оптимальные параметры основания и подходящие основы:

- прочность на отрыв > 1,5 МПа;
- бетон класса не ниже В20 (возраст ≥ 3 месяца, влажность ≤ 4% СМ);
- цементно-песчаная стяжка с прочностью не ниже 25 МПа (возраст 28 дней, влажность ≤ 4% СМ)
- стяжки, выполненные материалом **weber.vetonit 5000** или **weber.vetonit 4601**.

Бетонные основания с неровностями > 15 мм и шероховатостью поверхности, не удовлетворяющие по прочности на отрыв, следует предварительно выровнять **weber.vetonit 4601**.



Подготовка основания

Здание должно иметь кровлю. Оконные и дверные проемы должны быть закрыты. В процессе работы и в течение 7 дней после их окончания, t° основания должна быть в пределах +10...+25°С. Во время выполнения работ и в последующие 24 часа не допускать воздействия сквозняков и воздушной тяги на поверхности пола.

Поверхность очистить от жира, масляных пятен и других загрязнений. Отслаивающиеся участки, слабые и нежесткие основания (асфальт) удалить шлифованием / фрезерованием / дробеструйной обработкой. Имеющиеся в основании отверстия, места возможных утечек раствора заделать. Места нахождения сливных колодцев отделить специальным стопором.

Пропылесосить основание. Обработать поверхность водным раствором грунтовки **weber.vetonit MD 16** в 2 слоя. Пропорции разбавления грунт/вода: 1 слой – 1:5, второй – 1:3. Время полного высыхания 1 слоя грунтовки – 4 часа.

В случае сильно впитывающего основания используйте эпоксидную грунтовку **weber.floor 4710** с засыпкой из песка. Заливку пола **weber.vetonit 4615** производить, как только грунтовка полностью высохнет.



Инструменты для смешивания

- Электродрель и мешалка (мощность – 400 об/мин)
- Станция m-tec Duomix
- Шланги : мин. длина – 40 м, зимой – 60 м
- Пластина и кольцо расплыва Weber (Ø=68 мм, h=35 мм)



Приготовление раствора

При механизированной заливке сухую смесь **weber.vetonit 4615** следует засыпать в бункер машины (используя станцию m-tec Duomix), и, регулируя расход воды, подобрать необходимую консистенцию раствора. Перед нанесением и регулярно во время заливки следует проверять растекаемость рабочего раствора (190–210 мм для кольца Weber).

При нанесении вручную мешок (20 кг) сухой смеси **weber.vetonit 4615** высыпать в емкость с 3,2 л чистой воды (16% от веса сухой смеси). Для увеличения растекаемости можно добавить не более 0,4 л чистой воды. При создании уклонов рекомендуется заливать 3–3,2 л воды на мешок смеси 20 кг. Смешивание производить мощной дрелью с насадкой в течение 2–3 минут, выдержать раствор 1–2 минуты, затем снова тщательно размешать. Готовый раствор можно использовать в течение 30 минут с момента затворения водой. t° раствора и основы должна быть в пределах от +10 до +25 °С. В холодных условиях применяйте теплую воду (t ≤ +35 °С).

ВНИМАНИЕ! Не допускать передозировки воды! Излишек воды приводит к расслаиванию раствора, замедляет процесс высыхания, ослабляет прочность пола и является одной из причин образования трещин.



Инструменты для нанесения

- Зубчатый шпатель шириной 60 см
- Гладкая ракля или гладилка
- Рейка-правило
- Плоская ракля на регулируемых опорах



Выполнение работ

Перед выполнением работ необходимо оценить требования к горизонтальности и ровности. При планировании деформационных швов следует сразу произвести их разметку, учитывая геометрию помещения.

Если материал заливается механизированно, максимальная ширина обрабатываемой площади составляет 6–8 метров в зависимости от производительности насоса и толщины слоя.

Если указанная ширина превышена, необходимо использовать самоклеящиеся разделительные ленты **weber.floor 4965** для разделения широких площадей на части. Высота ленты должна соответствовать высоте от основания до отметки финишного покрытия пола. С помощью насоса или вручную приготовленный раствор **weber.vetonit 4615** выливается на основание слоем нужной толщины от 4 до 15 мм. Оптимальный слой – 6–10 мм. При создании уклонов и въездных зон минимальная толщина – не менее 8 мм.

При нанесении вручную вылить раствор и распределить его до требуемой толщины. Для улучшения процесса самовыравнивания свеженанесенный материал необходимо разгладить с помощью зубчатого шпателя шириной 60 см или гладкой ракли/гладилки. Для разглаживания смеси в тонкий слой рекомендуется использовать плоскую ракля на регулируемых опорах.

При механизированном нанесении **weber.vetonit 4615** поверхность разделяют на полосы с помощью ограничителей **weber.floor 4965**. Максимальная ширина полосы заливки – 6–8 м в зависимости от производительности насоса и толщины заливаемого слоя. Наливной пол **weber.vetonit 4615** необходимо подавать насосом и разглаживать до указанной ширины и желаемой толщины как можно быстрее, чтобы сохранить влажную кромку между обрабатываемым участком. Новую полосу начинают заливать как можно быстрее, так, чтобы раствор слегка наплывал на предыдущую полосу.

Места стыковки полос друг с другом необходимо разровнять при помощи плоской ракли или зубчатого шпателя.

Работы по выравниванию отдельного помещения следует производить без перерывов во избежание наплывов.

По выровненному полу можно ходить через 3 часа. К частичным нагрузкам и эксплуатации пол готов через 1 день, к полным нагрузкам – через 7 дней.

Номинальную прочность материал достигает к 28 суткам.

Деформационные швы

Как только по залитому полу можно будет ходить, деформационные швы, находящиеся в конструкции основы, следует перенести с помощью угловой шлифовальной машины на верхний слой залитого пола, после чего их следует обработать и заполнить эластичным герметиком для швов.

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ВНИМАНИЕ! Выравнивать влажные основания с помощью **weber.vetonit 4615** запрещается.

Водостойкость

Затвердевший пол – водостойкий, однако при долгом воздействии воды прочность пола может снижаться. При полном высыхании материала все заявленные характеристики восстанавливаются и сохраняются.

Химическая стойкость

Устойчивость **weber.vetonit 4615** к химическим воздействиям такая же, как у плотного бетона.

Залитый материал **weber.vetonit 4615** готов к восприятию заявленных нагрузок без нанесения какого-либо дополнительного покрытия, однако по эстетическим соображениям и для повышения водо- и хим. стойкости, рекомендуется дополнительно обработать полы соответствующим защитным лаком или полимерным покрытием.

При использовании материала на объектах пищевой промышленности, в скотолойнях, в молокозаводах и рыбзаводах, в помещениях, где поверхность пола будет подвергаться постоянному воздействию химикатов, масел, чистящих средств, рекомендуется дополнительно защищать залитый пол эпоксидным или полиуретановым покрытием.



Рекомендации по уходу

Защитные пропитки

Если пол, залитый с помощью **weber.vetonit 4615**, не будет дополнительно обработан пропиткой на основе реактивных смол, следует не допускать попадания на поверхность пыли и образования отложений грязи до тех пор, пока поверхность не будет обработана. Поверхности без доп. покрытия поддерживать сухими путем подметания.

Если пол, залитый с помощью **weber.vetonit 4615**, не будет дополнительно обработан пропиткой на основе реактивных смол, то не ранее чем через 12 часов поверхность необходимо обработать защитной пропиткой, мастикой или средством для чистки пола в соответствии с Таблицей 1.

Доп. покрытие из реактивных смол

Нанесение эпоксидного или полиуретанового покрытия поверх залитого пола **weber.vetonit 4615**, возможно не ранее чем через 3 дня с соблюдением следующих условий:

- Прочность пола на отрыв, устроенного из **weber.vetonit 4615**, составляет 1,5 МПа.
- Остаточная влажность основы должна быть менее 4%СМ.

Таблица 1

Тип защитного покрытия	Время нанесения
Акриловая грунтовка-концентрат weber.vetonit MD 16 (на водной основе)	через 12 часов
Акриловая пропитка weber.tec.PA (на основе растворителя)	через 3 дня
Акриловый лак weber.floor TOP Matt	через 3 дня

Очистка инструмента

Очистку рук, инструмента и тары необходимо производить теплой водой непосредственно после окончания работ.

Инструкция по утилизации

Сухую смесь и затвердевший материал нужно утилизировать как строительные отходы. Материал нельзя спускать в канализацию. Бумажный мешок утилизировать как обычный мусор.

Меры предосторожности

При работе необходимо использовать резиновые перчатки; избегать длительного контакта с кожей и глазами; при попадании в глаза промыть большим количеством воды; беречь от детей.

Клинкерс
эстетика экстерьера



Официальный дистрибьютор:
г.Уфа, ул. Владивостокская, 10
+7 (347) 266-72-21
www.ufa-klinker.ru



Все представленные в описании технические характеристики и рекомендации по технологии проведения работ верны для температуры окружающей среды +23°C и относительной влажности воздуха 50%. В иных условиях показатели качества материала могут отличаться от указанных. Все прочностные характеристики указаны для образцов материала, выдержанных в течение 28 суток.

При работе с материалом, кроме данного технического описания, необходимо руководствоваться соответствующими строительными нормами и правилами РФ. Производитель не несет ответственности за нарушение технологии проведения работ, а также за его применение в целях и условиях, не прописанных в данном техническом описании. При возникновении вопросов или сомнений в возможности применения материала следует обратиться на горячую линию и проконсультироваться с Техническими специалистами компании. Техническое описание, а также какие-либо рекомендации, не подтвержденные письменно, не могут служить основанием для безусловной ответственности изготовителя. С появлением настоящего технического описания все предыдущие версии автоматически становятся недействительными.