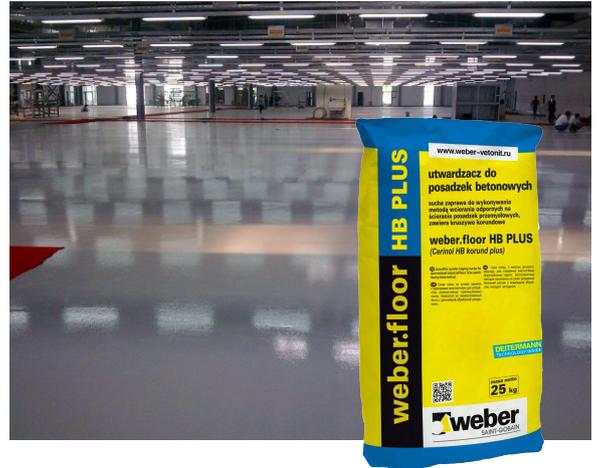


## weber.floor HB PLUS

### Упрочнитель бетонных полов

- образует сверхпрочное непылящее покрытие
- устойчив к истиранию и абразивному износу
- готов к использованию
- простой и удобный в процессе укладки



Продукция сертифицирована

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Для упрочнения поверхности свежеложенных (новых) бетонных полов, испытывающих высокие истирающие и умеренные ударные нагрузки
- Применяется в промышленных помещениях со значительными истирающими нагрузками на пол: промышленные ангары, гаражи, парковки, станции техобслуживания
- Используется на складах и в транспортных проездах с высокой нагрузкой на полы на предприятиях металлургической, целлюлозно-бумажной и полиграфической промышленности
- Для внутренних и наружных работ

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая износостойкость пола (в 4-5 раз выше, чем у бетона В35), упрочненного **weber.floor HB PLUS**, обеспечивает практически полную беспыльность и увеличивает срок службы пола
- Корундовый наполнитель в составе **weber.floor HB PLUS** обеспечивает долговечное и износостойкое покрытие.
- Поверхность, обработанная **weber.floor HB PLUS**, очень плотная. Это повышает непроницаемость бетона для воды и агрессивных веществ, улучшает его морозостойкость
- Упрочненный слой однороден с бетонным основанием и составляет с ним единое целое, что исключает его отслоение в процессе эксплуатации
- Возможность получения готового покрытия за один технологический цикл снижает затраты, сокращает сроки проведения работ и позволяет раньше начать эксплуатацию помещения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Водостойкость	водостойкий
Вяжущее	высокоактивный ЦЕМЕНТ
Заполнитель	корунд
Размер фракции, мм	<3
Насыпная плотность, г/см <sup>3</sup>	0,9
Расход смеси, кг/м <sup>2</sup>	4-6
Прочность на сжатие, МПа (28 суток, +23°C, отн.вл. 50%)	~80
Прочность на изгиб, МПа (28 суток, +23°C, отн.вл. 50%)	~8
Износостойкость по Беме, см <sup>3</sup> /50см <sup>3</sup> (EN 13892-3)	<5
Интенсивность механических воздействий (СНиП 2.03.13)	весьма значительная
Интенсивность воздействия жидкостей (СНиП 2.03.13)	большая
Химическая стойкость	ограничена
Агрессивность среды эксплуатации (СНиП 2.03.13)	неагрессивная и слабо-агрессивная
Рабочая температура, °C	+5...+30

**Фасовка:** Бумажный трехслойный мешок со средним слоем из полиэтилена - 25 кг.  
Поддон - 42 мешка / 1050 кг.

**Хранение:** 6 месяцев с даты изготовления при условии хранения в заводской упаковке в сухом помещении.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

Здание должно иметь кровлю. Оконные и дверные проемы закрыты. В процессе работы и в течение, как минимум, 1 недели после их окончания, температура воздуха и поверхности основания должна быть в пределах +5...+30°C. При температуре выше +25°C и/или влажности менее 60%, а также при отсутствии защиты от сквозняков и солнца, верхний слой бетонного пола быстро теряет воду и высыхает, что не позволяет произвести качественную затирку сухой смеси. Для уменьшения испарения воды рекомендуется использовать материал **weber.tec PA** после каждой технологической операции. Подготовка основания, тип, количество и расположение арматуры, класс бетона и толщина бетонной плиты, характеристики бетонной смеси определяются проектом в соответствии с действующей нормативной документацией (СНиП 2.03.13, СНиП 3.03.01, СНиП 3.04.01 и др.) и технологией производства работ.

### Требования к бетону и бетонной смеси

Для устройства пола следует использовать качественный раствор бетона с характеристиками, заложенными в проекте. Процент вовлеченного воздуха в растворе не должен превышать 3%. Для приготовления раствора бетона нельзя использовать хлористый кальций, соленую воду и воздухововлекающие добавки. Для снижения вероятности появления усадочных трещин рекомендуется применять качественный гиперпластификатор, снижающий содержание воды в бетоне. Для полов, подвергающихся легким и средним нагрузкам, рекомендуется класс бетона по прочности на сжатие не менее В25 (М350). Для полов, подверженных тяжелым нагрузкам, рекомендуется применять бетон класса не менее В30 (М400).

### Укладка, выравнивание и уплотнение бетона

Бетон укладывают в подготовленную карту так, чтобы была достигнута отметка «чистого пола» ( $\pm 0.000$ ). Для уплотнения бетона рекомендуется использовать глубинный вибратор или виброрейку. После этого можно производить выравнивание поверхности бетона правилом и контрольными рейками до достижения установленного показателя ровности.

### Предварительная затирка бетона

Как только бетон начнет выдерживать без продавливания вес человека и затирочной машины, необходимо произвести его предварительную затирку для удаления образовавшейся пленки «цементного молочка» и выдавливания воды на поверхность.

Бетон, примыкающий к колоннам, дверным проемам, стенам и другим конструкциям, обрабатывают в первую очередь, так как в этих местах он сохнет быстрее, чем на остальной площади. Участки, недоступные для машинной обработки, следует затереть кельмой вручную. Перед затиркой необходимо удалить излишки воды с поверхности бетона, например, с помощью резинового шланга, протаскиваемого по поверхности бетона.

### Нанесение сухой упрочняющей смеси

На обработанную поверхность бетона при помощи специальных распределительных тележек или вручную необходимо нанести сухую смесь **weber.floor HB PLUS**, стараясь достигнуть равномерной толщины слоя. При нанесении смеси вручную рекомендуется наносить ее в два приема с промежуточной затиркой смеси: 60-65% смеси нанести в первый раз, оставшуюся часть (35-40%) – во второй раз, предварительно затерев уже нанесенную смесь. В первую очередь смесь следует наносить на участки пола вблизи стен, колонн, дверных проемов и других конструкций, для исключения быстрых потерь влаги на этих участках.

**Внимание!** Распределение нанесенной смеси лопатой исключено. Это может привести к нарушению однородности и неодинаковой толщине слоя.

**Внимание!** Категорически запрещается добавлять воду и смачивать смесь, так как это приведет к образованию между слоем бетона и упрочняющим слоем воздушных пузырей, которые вызовут отслоение упрочнителя.

### Затирка сухой упрочняющей смеси

После того, как смесь впитает влагу из бетона, что будет видно по потемнению поверхности, необходимо произвести затирку бетоноотделочной машиной с диском. Затирку следует начинать около стен, колонн и дверных проемов. Затирать следует до полного соединения сухой смеси с поверхностью бетона, полного ее пропитывания «цементным молоком» и получения однородной поверхности. В местах, недоступных для механической затирки (особенно в углах помещения), втирание рекомендуется производить вручную с помощью кельмы.

### Дополнительная затирка

Поверхность может быть дополнительно затерта при помощи второй и третьей затирок, если после первых двух (при ручном нанесении) еще не произошло качественного втирания сухой упрочняющей смеси в поверхность бетона (если позволяет время и свойства бетонной смеси).

На конечном этапе втирания следует обращать внимание на то, чтобы слишком сильно не протереть стяжку, так как это может привести к изменению цвета.

### **Заглаживание поверхности затертого пола**

Как только поверхность бетона наберет требуемую твердость и утратит часть блеска, следует приступить к заглаживанию поверхности. Заглаживание выполняется бетоноотделочной машиной с лопастями, имеющими минимальный угол наклона. С каждым последующим заглаживанием угол наклона лопастей увеличивают, при этом, чем суше и тверже покрытие, тем большую скорость затирочной машины следует устанавливать. Интервал между заглаживаниями определяется по состоянию поверхности - она должна стать матовой, при прикосновении не пачкать руки. Признаком окончания заглаживания служит образование ровной «зеркально-гладкой» поверхности.

**Внимание!** При сухих, ветреных и жарких условиях заглаживание осуществляют в течение минимально возможного времени, чтобы получить правильную структуру поверхности. Задержка в защите поверхности средствами по уходу за бетоном может привести к серьезным проблемам.

## **ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА**

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

## **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.

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ**

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

### **Мероприятия по уходу за поверхностью**

Сразу же после окончания заглаживания бетонного пола, упрочненного **weber.floor HB PLUS**, рекомендуется обработать поверхность защитной пропиткой **weber.tec PA**, используя для этих целей валик с коротким ворсом или распылитель.

**Внимание!** Наносить пропитку можно как в один, так и в два слоя! Нанесение материала в один слой обеспечивает хорошую паропроницаемость. При двукратном нанесении пропитки достигаются оптимальное проникновение состава в основание и равномерность пленки образующегося защитного покрытия.

### **Деформационные швы**

Сразу же после того, как бетон наберет достаточную прочность, следует прорезать деформационные швы с помощью угловой шлифовальной машины. После окончания усадки бетона, когда его влажность будет не более 5% (через 14-28 суток) прорезанные швы следует заполнить эластичным материалом для швов, например, силиконовым герметиком **weber.vetonit SSL**.