

## LEVL Top Silex

Сухой упрочнитель поверхности для свежееуложенных бетонных полов  
**ТУ 5745-051-94613022-2015**

### Описание продукта

Окрашенная или натурального цвета сухая смесь на цементной основе, предназначенная для получения непылящих полов с упрочнённым верхним слоем внутри помещений.

### Применение

- ▲ полы в жилых, коммерческих и промышленных зданиях;
- ▲ цокольные этажи и полуподвалы;
- ▲ цеха;
- ▲ гаражи;
- ▲ склады;
- ▲ места хранения грузов;
- ▲ паркинги и т.д.

Для получения более подробной информации обращайтесь к менеджерам компании.

### Ограничения

Помещения, подвергающиеся воздействию кислот, солей и других веществ, агрессивно воздействующих на бетон.

### Преимущества

- ▲ совмещение устройства бетонного основания с нанесением финишного покрытия;
- ▲ очень высокая прочность и стойкость к истиранию, не пылит;
- ▲ разнообразие цветов, стойких к УФ-излучению;
- ▲ возможность локального ремонта с использованием LEVL Rem Top.

### Вид / Состояние / Цвет

Сухая однородная смесь натурального цвета или окрашенная (светло-серый, красный, зелёный, тёмно-серый, синий и другие) без комков и посторонних включений.

### Характеристика готового покрытия

|   |  |
|---|--|
| Прочность на сжатие, (ГОСТ 310.4-81) не менее, МПа        | 90 (для натурального);<br>70 (для цветного)          |
| Прочность на изгиб, (ГОСТ 310.4-81) не менее, МПа         | 11,0 (для натурального);<br>9,0 (для цветного)       |
| Истираемость, (ГОСТ 13087-81) не более, г/см <sup>2</sup> | 0,15 (для натурального цвета)<br>0,20 (для цветного) |
| Заполнитель   | Фракционированные упрочняющие пески                  |
| Механические воздействия                                  | Весьма значительные<br>СНиП 2.03.13-88               |
| Агрессивность среды эксплуатации                          | неагрессивная и слабоагрессивная<br>СНиП 2.03.11-88  |
| Температура эксплуатации                                  | от -40°C до +60°C,<br>кратковременно до +100°C       |
| Интенсивность воздействия жидкостей                       | Большая<br>по СНиП 2.03.13-88                        |
| Пешеходные нагрузки (в обуви на мягкой подошве), не ранее | 24 часов   |
| Полная нагрузка допускается спустя                        | 28 суток   |

### Норма расхода

Расход смеси зависит от механических воздействий на пол и составляет

| Нагрузка  | Натуральный | Цветные |
|---|-------------|---------|
| Значительные нагрузки, кг/м <sup>2</sup>        | 3...5       | 5...6   |
| Весьма значительные нагрузки, кг/м <sup>2</sup> | 5...8       | 6...8   |

Расход смеси для светлых тонов составляет 6-8 кг/м<sup>2</sup>.



### Подготовка основания

Подготовка основания, армирование, марка бетона, толщина бетонной плиты выбираются и проводятся согласно проекту и в соответствии со СНиП 2.03.13, СНиП 3.03.01, СНиП 3.04.01 и действующими нормативными документами.

### Требования к бетонной смеси и бетону

Не допускается присутствие в бетонной смеси добавок, вовлекающих воздух, а также добавок на основе солей, способствующих высолообразованию. Бетонная смесь не должна содержать включения глины, модуль крупности мелкого заполнителя должен быть не менее 2,0. Максимальный размер крупного заполнителя выбирается в зависимости от толщины плиты.

Марка бетона (класс бетона) — не ниже М300 (В 22,5).



#### **ВАЖНО!**

*При выборе добавок в бетоны обязательно проконсультируйтесь со специалистами «INGRI».*

### Условия проведения работ

Минимальная температура окружающей среды и основания при нанесении +5°C.

При температуре выше +25°C и (или) относительной влажности воздуха менее 60%, а также при наличии ветра (сквозняков), необходимо учитывать, что в этих условиях верхний слой бетонной смеси быстро теряет воду и процесс твердения ускоряется, что не позволяет обеспечить качественную затирку сухой смеси.

### Укладка и уплотнение бетонной смеси

Бетонная смесь принимается и укладывается согласно СНиП 3.03.01 и действующим нормативным документам. При этом необходимо следить за тем, чтобы разрывы в приёмке бетона были минимальны во избежание появления трещин по кромке разрыва.

### Выглаживание бетонной смеси

Как только бетон начинает выдерживать (почти не продавливаясь) вес человека, приступить к выглаживанию бетонной смеси

бетоноотделочными машинами с диском. Перед выглаживанием удалить излишки воды с поверхности бетонной смеси, если таковые имеются, с помощью шпателя или резинового шланга, протаскиваемого по поверхности бетонной смеси. Бетонную смесь, примыкающую к конструкциям, колоннам, ямам, дверным проёмам и стенам необходимо обработать в первую очередь.

### Внесение и затирка LEVL Top Silex

Внести две трети от общего количества расхода сухой смеси, стараясь достичь равномерной толщины слоя. Дать сухой смеси насытиться водой (определяется по потемнению поверхности). Затирку проводить с помощью бетоноотделочной машины с диском. Эту работу начинать от мест примыкания к колоннам, ямам, дверным проёмам и стенам. Места, недоступные для машинной обработки, затереть вручную кельмами.

Внести оставшееся количество сухой смеси и провести обработку поверхности так же, как и при первом внесении.

Если позволяет время и консистенция поверхности, может быть проведено дополнительное затирание для большего уплотнения.



#### **ВАЖНО!**

*Запрещается добавлять воду и смачивать смесь, так как это приведет к снижению технических характеристик покрытия и может вызвать отслоение упрочненного слоя.*

### Заглаживание поверхности пола

Когда обработанная поверхность «подвстанет», приступить к заглаживанию поверхности пола. Заглаживание проводить с помощью бетоноотделочной машины. При этом лопасти ножей установить с минимальным углом наклона, но не позволять им «зарываться».

При второй и последующих проходах лопасти затирочной машины приподнимают. При наступлении момента, когда паста с поверхности покрытия не прилипает к ножам, провести полировку поверхности. Места, недоступные для машинной полировки, обработать вручную.



## Нанесение средства для завершающей обработки поверхности

Сразу после заглаживания нанести средство LEVL Cure 100 согласно инструкции по его нанесению, которое препятствует потере влаги и способствует оптимальной гидратации.



### **ВАЖНО!**

*При жарких, сухих и ветреных условиях заглаживание осуществляют в течение минимально возможного времени.*

*Недопустимо «прижигание» при заглаживании цветного пола.*

*В течение первых 14 суток температура основания должна быть не менее +5°C.*

*При температуре выше +25°C и (или) относительной влажности воздуха менее 60%, а также при наличии ветра (сквозняков), необходимо предотвращать чрезмерную потерю влаги бетонной плитой. Сделать это можно, например, с помощью полиэтиленовой пленки.*

*Для получения более подробной информации обращайтесь к менеджерам компании.*

## Нарезка и заполнение швов

Для максимального снижения риска появления усадочных трещин швы нужно нарезать как можно раньше. Нарезайте швы после того, как бетон наберет достаточную прочность и при нарезке не выкрашивается заполнитель. При температуре окружающей среды 18–20°C швы следует нарезать примерно через 1–2 дня после заливки бетона. После нарезки швы обработать праймером LEVL Prime и заполнить герметиком LEVL Flex PU40. Перед обработкой проверить соответствие условий нанесения праймера и герметика инструкциям по их применению.

## Очистка инструмента

Инструмент и техника очищается водой сразу после использования, не дожидаясь схватывания материала. Затвердевший материал удаляется механически.

## Меры предосторожности

При работе с материалом используйте защитные перчатки и средства защиты для глаз. При попадании материала на слизистые оболочки или в глаза немедленно промойте участок обильным количеством воды и обратитесь к врачу. При попадании материала на кожу необходимо тщательно промыть ее водой с мылом.

## Транспортирование и хранение

Смесь транспортировать в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов.

Сухая смесь должна храниться в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха не ниже +5°C в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки. Беречь от влаги.

## Упаковка

Мешок 25 кг с внутренним полиэтиленовым слоем.

## Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие смеси требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и инструкции по применению.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня изготовления.

Товар сертифицирован.

