

Universum® Пропитка Н Uniformula

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Пропитка Н Uniformula представляет собой бесцветный жидкий полимер, предназначенный для упрочнения, герметизации и обеспыливания бетонных полов.

ПРИМЕНЕНИЕ

Рекомендуется для устройства экономичных и беспыльных бетонных полов внутренних и наружных площадок складов, производственных цехов, торговых центров, рынков, гаражей, автостоянок и других объектов с повышенной пешеходной и транспортной нагрузкой.

Наносится как на свежееуложенный, так и на сухой бетон 1 раз за весь срок службы бетона. Не образует на поверхности пленки, подверженной истиранию.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Герметизация увеличивает срок службы бетона
- Увеличивается абразивная стойкость бетона
- Обеспыливает поверхность бетона
- Значительно уменьшает трещинообразование
- Химически активный жидкий упрочнитель
- Возможность нанесения на влажный бетон
- Защита бетона, как в процессе набора прочности, так и при последующей эксплуатации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Внешний вид материала	
Абразивная стойкость	Увеличение абразивной стойкости на 32,7 % в течение 30 минут.
Адгезия	Адгезия эпоксидных материалов увеличивается на 17%. Адгезия полиуретана - без изменений.
Стабилизация бетона	Потеря влаги в течение критичных первых 24 часов уменьшается на 94% по сравнению с необработанным бетоном.
Твердость	Увеличение твердости на 40 % через 7 дней. Через 28 дней твердость увеличивается на 38% по сравнению с необработанным бетоном. Молоток Шмидта. Увеличение прочности на удар на 13,3%
Водопроницаемость	Влагопроницаемость при давлении водяного столба высотой 211см на площади 31,2 кв.см составила 0,022 куб.см/час.
Трение	Поверхность не скользкая. Коэффициент трения: 0,86 на сухом бетоне, 0,69 - на мокром
Климатическая стойкость	Ультрафиолетовое излучение и распыление воды не оказывают действия на обработанный бетон.

УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ

Температура основания	от +5°C до +25°C
Температура воздуха	от +5°C до +25°C
Относительная влажность воздуха	от 40% до 85%

Недопустимо попадания осадков на материал во время всего цикла отверждения.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОПИТКИ

Упрочнение бетона

Повышает твердость бетона на 40%. Бетонный пол становится стойким к износу и выдерживает высокие транспортные нагрузки. При этом в процессе эксплуатации поверхность пола полируется. Чем больше пол эксплуатируется, тем лучше он выглядит.

Герметизация бетона

Герметизирует бетонную поверхность от проникновения влаги и химических веществ на весь срок службы бетона.

Обеспыливание бетона

Связывает соли, находящиеся в матрице бетона, поскольку именно соли вызывают появление пыли, поверхность остается обеспыленной. Результат применения пропитки **Пропитка Н Uniformula** - беспыльные полы.

Защита бетона

Эффективно защищает свежееуложенный бетон в период набора прочности, сводит образование трещин к минимуму и обеспечивает повышенную прочность бетона.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Пропитка Н Uniformula неэффективна на бетоне марки ниже М300 (В30) и цементно-песчаных стяжках.

Свежееуложенный бетон.

Поверхность свежееуложенного (от 1 до 28 дней с момента укладки) бетона не требует подготовки, если **Пропитка Н Uniformula** наносится на поверхность, затертую лопастной затирочной машиной («вертолетом»), и на ней не имеется каких-либо загрязнений.

Шлифование свежееуложенного бетона перед нанесением пропитки может осуществляться не ранее 7 суток после укладки бетона.

Нанесение **Пропитка Н Uniformula** на механически гладко затертую поверхность свежееуложенного бетонного основания дает пол, который по мере эксплуатации не только повышает свои характеристики, но и приобретает мягкий "бархатный" блеск.

Сухой или шлифованный бетон.

Перед нанесением пропитки на сухой (свыше 28 дней с момента укладки) бетон важно знать, в каком состоянии находится пол. В одних случаях поверхность должна быть подвергнута абразивной обработке со снятием верхнего слоя, в других случаях - нейтрализована, в третьих - просто очищена.

Если на поверхности есть слабый поверхностный слой (т.н. «цементное молочко»), акриловое, эпоксидное покрытие или краска, то пол должен быть подвергнут абразивной обработке до полного удаления слабого слоя или покрытия. **Пропитка Н Uniformula** должна наноситься только на структурно твердые поверхности. Продукты абразивной обработки должны быть полностью удалены с поверхности.

После абразивной обработки, если на поверхности были какие-либо кислоты, то перед нанесением пропитки поверхность следует нейтрализовать. Нейтрализация состоит в мытье и протирке пола щелочным раствором (рН 10 или выше) и выдерживанием его с мыльной водой на поверхности в течение 20 - 30 мин. После чего остатки моющего средства смываются чистой водой. Если на полу не было покрытия, пленки, кислот, то его достаточно только хорошо очистить. Очистка может состоять в удалении всевозможных загрязнений, мытье водой под давлением или зачистке жесткой стальной щеткой.

Пол должен быть свободен от какого-либо покрытия, пленки или загрязнений, которые могут препятствовать впитыванию пропитки в бетон.

Для определения точного расхода материала рекомендуется произвести тестовое нанесение на небольшом участке подготовленной поверхности.

ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА К НАНЕСЕНИЮ

Перед применением пропитку тщательно перемешивают.

Нанесение на свежееуложенный бетон.

ЭТАП 1. Нанести на поверхность с избытком из расчета, указанного в *Таблице 2*, при помощи распылителя низкого давления или путем разлива его по поверхности из пластмассовой емкости. Равномерно распределить материал чистой щеткой с мягкой щетиной по всей поверхности не менее 45 мин. пока Пропитка N Uniformula не станет гелеобразной, клейкой на ощупь, а поверхность - скользкой. В течение этого времени нельзя допускать, чтобы даже небольшие участки поверхности высохли. Во избежание этого необходимо щеткой перераспределить материал на участки с повышенной абсорбцией или нанести на них дополнительное количество материала из расчета 50 мл на 1 м². Следует обратить особое внимание на края стяжки, так как именно эти участки высыхают быстрее всего.

ЭТАП 2. После того, как поверхность стала скользкой, слегка сбрызнуть ее водой. Смачивание водой растворяет материал, и поверхность перестает скользить. Распределить материал мягкой щеткой для улучшения его проникновения в бетон. Подождать, пока поверхность опять не станет скользкой, но не более 15 мин.

ЭТАП 3. Удалить остатки материала с поверхности согласно рекомендациям, приведенным в *Таблице 1*. ПРИМЕЧАНИЕ: Нанесение пропитки на цветной топпинг возможно только через 14 суток с момента окончания процесса затирки. Эксплуатация свежееуложенного бетона, обработанного пропиткой, может начаться через 3 суток.

Нанесение на сухой или шлифованный бетон

ЭТАП 1. Нанести пропитку в количестве достаточном для того, чтобы вся поверхность оставалась мокрой в течение 60 мин. с расходом, указанным в *Таблице 2*. В этот период важно, чтобы на поверхности не образовывались лужи, и не было просыхания на отдельных участках. Материал должен быть распределен по поверхности равномерно. Нельзя допускать высыхания луж, так как остатки материала впоследствии будет очень трудно удалить.

ЭТАП 2

Таблица 1

Вариант 1	Вариант 2
Если спустя 60 мин. большая часть пропитки впиталась в поверхность, с помощью чистой ветоши или резиновой ракли тщательно удалить избыток материала со всей поверхности.	Если спустя 60 мин. большая часть пропитки осталась на поверхности , подождать, пока поверхность не станет клейкой на ощупь и скользкой, затем в избытке смочить чистой водой и раклей убрать остатки материала с поверхности.

После нанесения пропитки на сухую поверхность бетонный пол не будет выглядеть как новый, однако он будет обеспылен и упрочнен. Декоративные характеристики поверхности в значительной мере будут зависеть от того, насколько гладкой, ровной и чистой будет поверхность, на которую наносится материал. Эксплуатация старого бетона, обработанного пропиткой, может быть начата через сутки. Более интенсивным нагрузкам пол может быть подвергнут только через 7 дней после его обработки пропиткой.

РАСХОД

Таблица 2

Вид поверхности	Расход, мл/м ²
Гладкозатертый бетон	250
Гладкозатертый бетон с упрочненным верхним слоем (топпингом)	200
Свежееуложенный шлифованный бетон (возраст от 7 до 14 суток)	300
Сухой шлифованный бетон (возраст свыше 14 суток)	350

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Механическая абразивная чистка полирует пол и доводит его до блеска. Обработка водой и чистка ускоряют процесс герметизации.
- Для мытья пола рекомендуется использовать щелочные моющие средства.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Через 3 - 7 дней
- Пол должен быть плотным, твердым, обеспыленным.
- Поверхность пола будет матовой, отбеленной или иметь небольшой глянец. (Пол не будет блестеть, если имеет грубую текстуру поверхности).
- Поверхность приобретает герметичность в течение 1 месяца. Через несколько месяцев пол приобретает химическую стойкость. В течение первых 6 месяцев могут оставаться пятна от органических загрязнений, которые легко вычищаются с помощью обычных жидких чистящих средств. **Пропитка H Uniformula** выталкивает загрязнения на поверхность бетона, что облегчает их удаление.
- Через 3 - 6 месяцев (при нормальной эксплуатации) на эксплуатируемых участках поверхность пола должна иметь «бархатный» блеск.
- Поверхность должна быть «бронированной». Жидкие материалы не должны проникать через поверхность.

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

Распылители промываются растворителем Universum Сольвент 01 немедленно после применения или при перерывах в работе. Высохший материал удаляется только механически.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Герметичные пластиковые бочки - 180 кг.

Хранить в сухом прохладном месте при температуре выше 0°C. Срок хранения в ненарушенной заводской упаковке - 6 месяцев.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

Материал может вызвать раздражение кожи. Рекомендуется использовать средства защиты.

При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. При проведении работ рекомендуется пользоваться защитными очками и перчатками.

ЭКОЛОГИЯ

В жидкой фазе материал должен утилизироваться в соответствии с местным законодательством. Полностью затвердевший материал может утилизироваться как твердый строительный мусор.

ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Информация, приведенная в настоящем документе, дана на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов при правильном хранении и применении.

В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс. Производитель не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу. Настоящий лист технической информации отменяет все предыдущие листы технической информации.