



LiquidRock LH

TM

Ф Л С О К Л Д С Н С И Р

Состав для упрочнения и гидрофобизации бетона

Описание продукта:

LiquidRock LH представляет собой смесь чистого катализируемого силиката лития и специализированных добавок.

Назначение:

Обеспыливание, упрочнение, повышение износостойкости и устойчивости к воздействию агрессивных сред, снижение водопоглощения и поверхностного трещинообразования новых или старых бетонных полов, в особенности декоративных.

Принцип действия:

В результате химической реакции состава, проникающего в поры бетона, с остаточным портландитом $\text{Ca}(\text{OH})_2$ и/или ионами Ca^{2+} , происходит возникновение твёрдых кристаллов и нерастворимых соединений. Присутствие лития снижает негативные эффекты от побочных химических реакций (ASR), включая поверхностное трещинообразование.

Кремнийорганические добавки, входящие в состав упрочнителя, дополнительно обеспечивают образование прочной водоотталкивающей наноплёнки, что существенно улучшает эксплуатационные характеристики поверхности.

Область применения:

Выраженные водоотталкивающие свойства делают материал особенно привлекательным для применения на открытых складских площадках, парковках, логистических центрах. Отсутствие в составе компаунда нелитиевых силикатов делает его незаменимым при обработке декоративных (шлифованных, полированных, цветных и пр.) бетонов ввиду полного исключения тенденции к образованию на поверхности мутной стеклоподобной пленки и/или белесых разводов.

Внешний вид:

Ощущение «влажной» поверхности; в процессе эксплуатации может возникать и постепенно усиливаться слабый глянец.

Руководство по применению:

Подготовка. Свежий бетон должен быть выдержан в течение 5-7 дней, старый бетон должен быть очищен от масел и других загрязнений; все старые покрытия и пропитки должны быть удалены. Сильно загрязнённые поверхности должны быть промыты моющими машинами. Шелушащийся бетон должен быть подвергнут лёгкой шлифовке. Тщательное обеспыливание промышленными пылесосами обязательно.

Температура в рабочем помещении. Состав может наноситься при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$. При температуре свыше 25°C или сильном ветре (сквозняке) рекомендуется предварительно смочить



поверхность бетона, не допуская образования луж.

Нанесение материала. Нанесите материал, используя распылитель, или непосредственно из ёмкости. Равномерно распределите состав по поверхности, используя, например, сквиджи. Используя щётки или кисти, поддерживайте всю поверхность смоченной в течение 30-40 минут, тщательно избегая образования луж. Если состав активно впитывается в поверхность – добавляйте материал по необходимости. Если наблюдается преждевременное гелирование (твердение) материала (например, вследствие чрезмерно высокой температуры) – слегка смочите участок водой, используя, например, распылитель. Важно, чтобы вся обрабатываемая поверхность в течение всего времени реакции была смочена жидким составом. При рабочей температуре ниже 10⁰С скорость химической реакции существенно замедляется и необходимо увеличить время обработки поверхности до 60-80 минут. После истечения времени обработки тщательно удалите весь не впитавшийся материал с поверхности. Повторная обработка должна быть произведена незамедлительно после того, как поверхность перестанет быть влажной. Это существенно улучшит её прочностные свойства и настоятельно рекомендуется при обработке плохо затёртого пористого бетона.



Уход за обработанной поверхностью. Необходимо защитить обработанную поверхность от попадания воды в течение 24 часов после окончания обработки, в особенности при работе на открытых площадках.

Очистка оборудования и инструмента

Очистка оборудования и инструмента должна производиться незамедлительно после окончания работы. Неполностью отверждённый состав удаляется теплой водой. Затвердевший материал удаляется только механически.

<u>Технические характеристики</u>	
Консистенция:	жидкость
Цвет:	прозрачный
Плотность (20 ⁰ С):	1.10-1.25 (H ₂ O=1)
Необходимое время обработки поверхности:	30-60 мин
Начало эксплуатации – пешеходное движение (20 ⁰ С):	5-7 часов
Начало эксплуатации – транспортные нагрузки (20 ⁰ С):	24 часа
Прирост износостойкости по сравнению с необработанным образцом бетона (ASTM C779, выдержка - 28 дней, продолжительность теста – 30 мин):	не менее 50%
Водопоглощение (Rilem):	1 мл
Водопоглощение необработанного образца бетона:	5 мл

Коэффициент трения, сухое покрытие (ASTM F1679):	0.8
Коэффициент трения, влажное покрытие (ASTM F1679):	0.7

Расход:

1 слой от 0,15 кг/м² (хорошо затёртый бетон) до 0,4 кг/м² (пористый бетон);
 2 слой от 0,05 кг/м² до 0,1 кг/м².

Упаковка: ведро 20,4 кг.

Срок годности: 24 месяца в оригинальной упаковке при температуре +5 °С – +35 °С.

Дополнительная информация и меры безопасности

До начала работы изучить Паспорт безопасности материала. В случае попадания на кожу и слизистые оболочки состав может вызвать раздражение и/или аллергические реакции. В процессе работы необходимо использовать резиновые перчатки. При попадании на кожу или в глаза – немедленно тщательно промыть тёплой водой; в случае необходимости – обратиться к врачу.

Приведенная в настоящем документе информация отражает уровень знаний и практического опыта в отношении продукта, имеющийся на момент публикации. Производитель оставляет за собой право изменять комплектацию и технические характеристики продукта без ухудшения его качества. Заказчику необходимо проводить опытную проверку продукта на возможность его использования в конкретных условиях. Производитель не несет ответственности за последствия, вызванные неправильным использованием приведенной в данном документе информации, а также несоответствующими условиями транспортировки, хранения и использования данного продукта.

Floors GroupTM

MATERIALS & EQUIPMENT USA, Inc.
 145 Alpha Park, Highland Heights, OH 44143
 Соединённые Штаты Америки
 +1 (216) 220-0990
 info@floorsgroup.com

Дистрибуция и техническая поддержка в России:



ООО ТД «Альбия»
 125371, г. Москва, Волоколамское ш.,
 д.95, корп.4, офис 14
 Тел./факс: +7 (495) 787-90-38, 787-90-39
www.albia-opt.ru, info@albia.ru