

**Препарат для грунтования и упрочнения новых бетонных покрытий
на основе силикатов лития**

Описание продукта	Бесцветная жидкость на основе силикатов лития, глубоко проникает в верхний слой бетона и вступает в химическую реакцию с соединениями кальция, образуя нерастворимый в воде гель, который заполняет поры, тем самым уплотняя и упрочняя пол в месте нанесения препарата.	
Область применения	Средство предназначено для упрочнения и уплотнения новых и не старше 3 лет внутренних бетонных полов в складах, дистрибуторных, торговых центрах, офисных зданиях, предприятиях пищевой промышленности, скотобойнях, пивзаводах, химических заводах, гаражах и т.п. Применяется также в процессе полирования/шлифования алмазным порошком. Рекомендуется обрабатывать средством свежий бетон.	
Свойства	<ul style="list-style-type: none"> • повышает механическую прочность защищаемой поверхности бетона (повышение прочности к истиранию до 30 % и повышение поверхностной твердости 10 %), • уплотняет бетонную поверхность (замедление проникновения вглубь бетона), • снижает пористость бетонной поверхности, • улучшает эстетику (облегчает содержание бетона в чистоте, увеличение коэффициента отражения света от пола, усиливает блеск поверхности в результате регулярного использования и очистки), • предотвращает пыление, • улучшает адгезию поверхностных покрытий, напр., краски. 	
Характеристика продукта		
Вид	Бесцветная жидкость	
Упаковка	Канистры 20 л, бочки 200 л	
Срок годности	Срок годности продукта составляет 12 месяцев (указывается на упаковке продукта).	
Условия хранения	Продукт необходимо хранить в сухих помещениях при температуре от +4 °C до +38°C.	
Технические параметры		
Цвет	Бесцветный	
Запах	Без запаха	
Эмиссия летучих органических соединений (VOC)	0 г/л	
Прозрачность	Прозрачный	
Температура затвердевания [°C]	0°C	
Горючесть	Негорючий	
Количество слоев	1-2	
Механические свойства	Средний % улучшение по сравнению с контрольными образцами, не обработанными препаратом	
Износостойкость, ASTM D4060		
	200 оборотов	улучшение на 30%
	300 оборотов	улучшение на 30 %
Упрочнение, ASTM C805		
	повышение на 10% стойкости к воздействию	
Обработка		
Расход	Расход средства очень зависит от пористости бетона и связанной с ней проникающей способности, а также от погодных условий. Стандартная производительность для полов, затираемых машинным способом, 10 – 15 м ² /л, т.е. расход 0,10 – 0,07 л/м ² . Более пористые поверхности требуют большего количества препарата, а менее пористые – соответственно меньшего.	
Подготовка поверхности	Необходимо очистить поверхность от стоячей воды, остатков старых покрытий, пыли, грязи, средств, содержащих воск, смолы и герметики. Не разрешается использовать продукт на латексной и эпоксидной бетонной поверхности, модифицированной полимерами. Рекомендуется очищать поверхность при помощи поломоечной машины с нейлоновыми щетками. Перед началом нанесения необходимо предохранять все поверхности вокруг обрабатываемого участка пола, напр.имер, используя полиэтиленовую пленку.	
Нанесение	<ul style="list-style-type: none"> • с целью определения с целью определения оптимального количества средства для конкретной поверхности лучше всего выполнить несколько проб с применением разного количества препарата наилучшие результаты достигаются, если препарат высыхает в течение 15-20 минут (более длительное время указывает на передозировку и может привести к обесцвечиванию поверхности, а более короткое - к недостатку препарата, что ограничивает заявленные свойства продукта), • на небольших поверхностях средство можно наносить низконапорным ручным распылителем и сразу равномерно растереть аппликатором из микрофибры, не допуская высыхания продукта прежде, чем он будет растерт, • необходимо избегать ездить, ходить, перемещать аппаратуру по бетонному полу со 	

	<p>свеженанесенным препаратом, все возникшие в результате повреждения нанесенного на поверхность покрытия необходимо немедленно растереть аппликатором из микрофибры,</p> <ul style="list-style-type: none"> • машинное мытье поверхности после нанесения препарата не обязательно, однако необходимо наносить средство ровно и равномерно с целью достижения как можно лучших свойств и вида бетонной поверхности, • средство загустевает в момент начала химической реакции с бетоном, до достижения этой стадии не следует касаться поверхности бетона (риск возникновения дефектов поверхности), • после высыхания следует очистить поверхность от остатков порошка, нет необходимости в споласкивании водой, • с целью усиления блеска поверхности можно использовать полировальную машину с высокими оборотами (2000 об/мин), • в случае значительных требований к эстетике поверхности необходимо закончить ее слоем препарата Litoxil.
Условия нанесения	
Температура окружающей среды	минимум +4°C, максимум +38°C
Воздействие солнца	Не следует наносить средство при полном солнечном освещении. Наилучших результатов можно достичь, если препарат наносится в тени, лучше утром или вечером (небольшой угол падения солнечных лучей).
Примечание	Перед использованием продукта необходимо проверить дату его срока годности, указанную на упаковке, а также ознакомиться с актуальной документацией продукта. В случае попадания на стекло, алюминий или сталь необходимо промыть загрязненное место водой во избежание прочного обесцвечивания поверхности. Поверхности, загрязненные кислотами, перед применением препарата необходимо нейтрализовать, обильно сполоснуть и просушить. Ненадлежащее нанесение продукта или его передозировка могут привести к неприемлемому виду бетонной поверхности. Поэтому перед началом работ необходимо выполнить пробу нанесения препарата. Не использовать продукт при подозрении на промерзание. Не наносить препарат на замороженные, покрытые лужами воды и грязные поверхности. Не применять препарат Litoxil на поверхности, предварительно покрытой средствами Melaxil, Melaxil Eco.
Примечания и рекомендации	
Условия техники безопасности	<p>Прежде чем приступить к нанесению средства необходимо ознакомиться со всеми предупреждениями и информацией на этикетке препарата и в Технологической карте продукта. Продукт не классифицируется как опасный для человека и окружающей среды, поэтому при применении продукта необходимо соблюдать общие правила техники безопасности и гигиены труда и пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты, минимизирующими риски и угрозы жизни и здоровью людей.</p> <p>В случае проглатывания необходимо незамедлительно обратиться к врачу, кроме того, выпить большое количество воды или молока и не вызывать рвоту.</p> <p>В случае попадания в глаза необходимо промывать глаза в течение 15 минут проточной водой (предварительно вынув контактные линзы).</p> <p>Места попадания препарата на кожу промыть водой с мылом, не пытаться нейтрализовать при помощи химических препаратов. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.</p> <p>В случае затрудненного дыхания в результате вдыхания испарений, выделяемых при нанесении препарата, необходимо вывести потерпевшего на свежий воздух и обеспечить многократное промывание водой рта и носовых проходов. Если трудности не проходят, обратиться к врачу.</p>
Заключительные примечания	<p>Настоящая инструкция разработана в соответствии с актуальными знаниями и опытом в области применения препарата и касается продукта, который хранится в соответствии с приведенными выше рекомендациями. В документации продукта изложена общая информация, верная при определенных условиях. Перед применением продукта в крупном масштабе рекомендуется, чтобы пользователь выполнил пробу возможности использования продукта в условиях конкретного строительного объекта. Поскольку способ нанесения, область применения и условия на строительной площадке находятся вне контроля поставщика, инструкция не может являться основанием для привлечения его к какой-либо ответственности за конечный результат применения продукта.</p> <p>Дата выпуска: 01/2016</p> <p>Все ранее выпущенные Карты продукта LITOXIL теряют силу с момента издания настоящей Карты.</p>