



117545, Москва,  
ул. Подольских  
Курсантов, д. 15

тел.: (495) 215 1590  
тел.: (800) 555 3611  
zakaz@kraskoff.ru

www.kraskoff.ru  
www.kraskoff.by  
www.kraskoff.kz

## **УНИВЕРСАЛ ЛАК (Kraskoff Pro) – лак универсальный для бетонных, металлических и деревянных поверхностей**

- простота и удобство нанесения
- не требует специального оборудования
- быстрое время высыхания
- высокая химическая стойкость
- наносится при отрицательных температурах
- упрочняет и обеспыливает основания бетона от М100

УНИВЕРСАЛ ЛАК – однокомпонентный влагоотверждаемый полиуретановый лак для бетонных, металлических и деревянных поверхностей.

В результате полимеризации образует твердо-эластичный полимер с высокой ударной вязкостью. Надежно защищает поверхность бетона, металла и дерева от механических и химических воздействий. Имеет высокую текучесть, проникающую и вяжущую способность, высокую адгезию практически ко всем строительным материалам. Стоек к постоянному контакту с водой растворами нейтральных, кислых и щелочных электролитов маслами минеральными, синтетическими, органическими бензином, дизтопливом и т.п

### **Основные области применения**

Защита от механического и химического воздействия бетонных, металлических и деревянных полов, а также стен, потолков, конструкций и т.д.

- Грунтование бетонных и других минеральных капиллярно пористых поверхностей, металла и деревянных поверхностей при устройстве цветных полиуретановых полов.
- Устройство экономичных покрытий - пропиток (бесцветных полиуретановых полов) бетонных полов и пескобетонных (пескоцементных) стяжек М100-М300, деревянных и металлических поверхностей.
- Может использоваться в качестве основы для приготовления цветных полиуретановых эмалей, путем добавления пигментной пасты выбранного цвета.

Используется для эксплуатации внутри помещений, «под навесом», на открытом воздухе (ограниченно).

Применяется для защиты промышленных полов с повышенными требованиями к воздействию химически активных веществ:

- производственные помещения (цеха), во всех областях промышленности;
- склады, ангары, терминалы;
- холодильники, морозильные камеры;
- гаражи, многоэтажные паркинги;
- автомойки, автомобильные сервисы;

- общественные, административные здания;
- объекты сельскохозяйственного назначения - птицефермы, инкубаторы, коровники, свинокомплексы и т.п.

### **Подготовка основания к нанесению**

Основание бетона для нанесения УНИВЕРСАЛ ЛАК должно быть чистым, сухим (влажность не более 4%), на нижних этажах должно иметь гидроизоляцию. Не допускаются замасленные участки, которые невозможно удалить при подготовке. Прочность основания бетона от М100. Не должно содержать на поверхности цементного (известкового) молочка. Непосредственно перед нанесением первого слоя лака поверхность обеспылить промышленным пылесосом. Поверхности камня, кирпича, шифера и т.п. – очистить жесткой пластиковой щеткой. Для подготовки вертикальных бетонных поверхностей, изделий, конструкций – может применяться химическая очистка бетона.

### **Подготовка состава к нанесению**

Готов к применению (не требует перемешивания).

### **Способ нанесения**

УНИВЕРСАЛ ЛАК наносят кистью, валиком (ворс 12-14мм), безвоздушным или воздушным распылением тонким однородным слоем, не допуская луж материала на поверхности.

Проведение окрасочных работ следует осуществлять при температуре основания и воздуха от -30°C до +25°C и влажности не более 80%. Температура материала: от +10°C до +25°C.

Послойная сушка при температуре 20°C 3-8 ч, при температуре выше 0°C - 4-8 часов; ниже 0°C – 12-16 часов.

После окончания работ инструмент очистить органическими растворителями.

Температура эксплуатации от -60°C до +120°C (кратковременно до 30мин – +180°C).

После нанесения последнего слоя лака: через 1 сутки – пешеходная нагрузка, через 3 суток – полная механическая нагрузка на основание.

### **Расход**

0,15-0,20 кг/м<sup>2</sup> в зависимости от вида, марки (класса) бетона и его состояния.

### **Тара**

Купить УНИВЕРСАЛ ЛАК можно в ведрах по 4,5 и 18кг.

### **Меры предосторожности**

При проведении внутренних работ, а также после их окончания проветрить помещение. Использовать индивидуальные средства защиты.

#### **Хранение**

Состав хранить и транспортировать при температуре от -40°C до +25°C в прочно закрытой таре, предохраняя от действия тепла и прямых солнечных лучей. Не нагревать. Беречь от огня.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

### **Технические данные**

Свойства до отверждения:

Внешний вид	Прозрачная жидкость янтарного цвета
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 (сопло 4 мм) при температуре (20,0±0,5) °С, с.	не более 23
Массовая доля нелетучих (сухой остаток)	не менее 50
Плотность при температуре (20,0±0,5) °С, г/куб.см	1,00-1,02
Время высыхания до степени 3 при температуре (20,0±0,5) °С, ч.	не более 6

Свойства после отверждения:

Внешний вид	Прозрачная пленка янтарного цвета
Интервал рабочих температур в воздушной среде, °С	от -60°С до +120°С (до 30мин – до +180°С)
Водопоглощение пленки, %	не более 0,1
Предел прочности пленки при разрыве при температуре (20,0±0,5) °С	не менее 65МПа
Относительное удлинение пленки при температуре (20,0±0,5) °С	не менее 12%
Прочность пленки при ударе, см	не менее 100
Твердость пленки грунта по МЭ-3 / по ТМЛ (метод А), у.е.	не менее 0,6/0,4
Твердость пленки грунта по Шору, тип D, на 28 сутки	75-78
Эластичность пленки, мм	не более 1
Блеск пленки грунта под углом 60°, %	91-94
Адгезионная прочность к портландцементному бетону, при прочности бетона В50, МПа	отрыв по бетону
Истираемость плёнки лака, кг/мкм	37
Истираемость пленки лака, Табер, CS-10, масса грузов 1кг, мг	5

Химическая стойкость

- вода
- растворы солей и щелочей вплоть до концентрированных
- растворы кислот с концентрацией до 10%
- масла и жиры всех видов - минеральные, синтетические, органические
- ароматические и алифатические растворители, сырая нефть, бензин, дизельное топливо, (ГСМ) и т.п.

ТУ 20.30.22-001-18862682-2018

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Продукция Краскофф Про предназначена для профессионального использования.

Техническое описание и рекомендации по применению материалов даны на основании лабораторных испытаний и опыта практического применения с соблюдением условий хранения и условий нанесения в соответствии с рекомендациями. Производитель не контролирует процесс хранения, нанесения и соблюдения условий эксплуатации готовых покрытий покупателем и несет ответственность только за качество производимой продукции. Производитель не несет ответственности за дефекты, образовавшиеся в результате неверного применения продукции.

Производство регулярно оптимизируется и совершенствуется, в связи с чем производитель оставляет за собой право менять техническое описание без оповещения покупателей. Перед использованием материала рекомендуем проверить актуальность имеющегося у вас технического описания на сайте [www.Kraskoff.ru](http://www.Kraskoff.ru).