

# Охидур РТВ Оксидур ПТБ

**206**  
03/2011

**Материал, наносимый в жидком состоянии, после отверждения образует бесшовное эластичное покрытие с хорошей химической стойкостью**

**Основа: полиуретан**

## Описание

Оксидур ПТБ – жидкая пленка, используется для защиты стальных и бетонных конструкций. Применяется как с последующей облицовкой керамическими изделиями, так и без неё. Температурная стойкость: до 60 °С.

После смешивания обоих растворов материал наносится на стены или пол и образуется эластичное бесшовное покрытие.

## Физические характеристики

Плотность ISO 2781 ASTM C 905	1,06	г/см <sup>3</sup>
Твердость по Шору DIN 53505 ASTM D2240	90	
Прочность на растяжение DIN EN ISO 527 ASTM C 307	8	Н/мм <sup>2</sup>
Удлинение при разрыве DIN EN ISO 527 ASTM C 307	70	%
Эластичная деформируемость	95	%
Пластичная деформируемость	5	%
Коэффициент электрического сопротивления DIN 28052-6 ASTM D257	10 <sup>14</sup>	Ом

## Химическая устойчивость

В соответствии с Техописанием № 200/200А. Перед применением наводить справки. Возможны изменения цвета поверхности (напр. при контакте с хромовой кислотой), это не оказывает негативного влияния на химстойкость покрытия.

## Упаковка

Материал упакован согласно пропорциям для смешивания:

Оксидур ПТБ, раствор 1	6,0 кг, ведро
Оксидур ПТБ, раствор 2	2,4 кг, канистра

Другая фасовка по заказу. Стандартный цвет: бежевый (песочный).

**Внимание! Под воздействием УФ-лучей возможно изменение цвета.**

## Расход и соотношение для смешивания

На м<sup>2</sup> и мм толщины слоя: 1,06 кг

0,757 кг	Оксидур ПТБ, раствор 1	2,5 масс. части
0,303 кг	Оксидур ПТБ, раствор 2	1 масс. часть

## Хранение

Избегать попадания влаги на все компоненты при хранении и транспортировке. Срок хранения при 20 °С составляет:

Оксидур ПТБ, раствор 1	12 месяцев
Оксидур ПТБ, раствор 2	6 месяцев

Высокие температуры сокращают, низкие – увеличивают срок хранения.

## Основание

Подготовка стального или бетонного основания производится согласно DIN EN 14879-1 и формулярам ф. Штойлер-КЦХ 010, 011, 020 и 021.

## Влажность

Остаточная влажность бетона не должна превышать 4%. Во время нанесения материала поверхность должна оставаться абсолютно сухой. Избегать попадания влаги (конденсат, туман и т.п.) на материал. Температура объекта должна быть на 3 К выше точки росы, при относительной влажности воздуха 70% - на 5 К.

## Грунтовка Алкадур П 82

Для достижения хорошей адгезии и образования свободного от пор защитного слоя необходимо нанесение грунтовки Алкадур П 82 (Техописание 136). При сильно впитывающей поверхности для закрытия пор необходимо шпатлевание составом, состоящим: смесь растворов Оксидур ПТБ и наполнитель Х 33, в соотношении 1:1.

## Смешивание и нанесение

Растворы Оксидур тщательно перемешиваются в емкости с помощью миксера (300-500 об/мин). Тщательно промешивать у стенок и дна емкости. Затем жидкая смесь переливается в пластиковое ведро, ещё раз перемешивается и наносится на загрунтованное основание в несколько слоёв. Минимальное количество слоёв – 2. Материал наносится с помощью малярного валика.

Толщина слоя за один проход:

Пол:	1,0 мм
Стена:	0,3 мм
Нормальная толщина:	3,0 мм

## Цоколь и стены; выравнивание поверхности

Соотношения для смешивания:

8,4 кг	смесь растворов ПТБ	1 масс. части
ок. 21 кг	Оксидур БВ порошок	2,5 масс. части

Количество наполнителя зависит от температуры. Как правило, тиксотропная добавка Cab-O-Sil TS 720 добавляется в количестве 1-2% от массы смеси. Смесь растворов после перемешивания переливается в емкость (растворомешалку), затем, при постоянном перемешивании постепенно добавляется необходимое количество порошка Оксидур БВ. Смесь должна быть однородной и без комков. Готовая масса наносится гладилкой или шпателем.

Толщина слоя – ок. 1-1,5 мм за один проход. Расход на мм толщины и м<sup>2</sup>: 1,9 кг.

0,388 кг	Оксидур ПТБ, раствор 1
0,155 кг	Оксидур ПТБ, раствор 2
1,357 кг	Оксидур БВ, порошок

**Важно!** Шпатлевание должно производиться сплошным слоем. Для создания ровной поверхности рекомендуется зашпатлеванную поверхность прокатать с помощью валика смесью растворов ПТБ один-два раза.

### Технологические паузы

Продолжительность технологических пауз зависит от температуры. Для грунтовки Алкадур П 82:

при 15°C	не менее	12 часов
при 20°C	не менее	8 часов
при 35°C	не менее	6 часов

Максимальная пауза между нанесением грунтовочного и основного слоя составляет 48 часов.

Оксидур ПТБ:

Последующий слой может наноситься сразу после достижения предыдущим слоем достаточной прочности, т.е.:

при 5°C:	через 5 часов на стенах и через 24 часа на полу (возможность пешеходного движения);
при 20°C:	через 3 часа на стенах и через 12 часов на полу (возможность пешеходного движения);
при 35°C:	через 1,5 часа на стенах и через 5 часов на полу (возможность пешеходного движения).

Время отверждения материала на стенах такое же, как и на полу. Для пола необходима возможность пешеходного перемещения. Максимальная технологическая пауза между слоями составляет 24 часа.

В случае превышения максимальной технологической паузы необходимо проконсультироваться с производителем.

### Время жизнеспособности смеси

При температуре материала 5°C	90 минут
при температуре материала 20°C	30 минут
при температуре материала 35°C	10 минут

При минимальной температуре твердения 5°C: материал подогреть до 20°C. При максимальной температуре обработки материала 35°C: материал охладить до 20°C.

### Время отверждения

Покрытие пригодно для пешеходного движения в зависимости от температуры через 5-24 часа, до полной химической нагрузки - не менее 7 дней при 20°C.

### Проверка на герметичность

По стальному основанию электроискровым дефектоскопом, напряжением 3000 В на мм толщины слоя.

### Ремонт

Дефектные участки покрытия вырезаются с помощью УШМ. Края среза выполняются под острым углом. Основание и края покрытия, прилегающие к поврежденному месту, на ширину 150 мм зачищаются шлифовальной бумагой и протираются ветошью, смоченной в универсальном очистителе Штойлер. Основание грунтуется и после необходимой технологической паузы наносится Оксидур ПТБ в несколько слоев. Материал наносится, не выходя за границы зашлифованного участка.

### Последующая облицовка керамическими изделиями

Покрытие Оксидур ПТБ может быть облицовано керамической плиткой/кирпичом. В зависимости от температуры через 5-24 часа - поверхность покрывается грунтовкой Оксидур К 425 (техописание 102). Расход ок. 0,15 кг/м<sup>2</sup>, обсыпается наполнителем Х 33 (Н 33), расход наполнителя – ок. 0,5 кг/м<sup>2</sup>. После соблюдения необходимой технологической паузы для Оксидура К 425 (см. техописание) можно производить укладку керамики с помощью замазок Оксидур, жидкого стекла, цементных растворов. При укладке керамоизделий на замазки Алкадур или Фурадур грунтовка не применяется.

### Очистка инструмента

С помощью универсального очистителя Штойлер (техописание 190).

### Меры предосторожности

Все работы проводятся при удовлетворительном доступе воздуха и хорошей вентиляции, что особенно важно при работе в котлованах и резервуарах. Не курить!

Избегать прямого соприкосновения материала с пламенем, что особенно актуально при проведении на площадках сварочных работ (искры!).

Избегать прямого контакта материалов с кожей. Руки очищать не растворителями, а мыть водой с мылом. Применять обычные для работы с синтетическими смолами защитные средства для рук (мыла и кремы).

**Соблюдать требования паспортов безопасности!**