



**POLYMER  
LINE**



ООО "ТАНТЕН"  
ИНН/КПП: 9725011775 / 772501001  
115093, Москва, пер. Партийный 1,  
с. 58, корп 2, оф. 34  
495 125 05 77  
[info@tantenpro.ru](mailto:info@tantenpro.ru)

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

### POLYMERLINE MF15

**Химически стойкое высоконаполненное полиуретан-цементное покрытие (наливной пол) с высоким сухим остатком для бетонного и металлического пола.**

#### ОПИСАНИЕ:

Трёхкомпонентный химически стойкий высоконаполненный состав для устройства полиуретан-цементных наливных покрытий толщиной 2,0–3,0 мм. Не содержит растворителей.

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Устройство промышленных покрытий для эксплуатации в условиях «слабой» и «умеренной» интенсивности механических нагрузок (согласно СП 29.13330.2011 «Полы», табл.1.), с повышенными требованиями к термостойкости и химической стойкости.

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Полиуретан-цементные полы используются в качестве основного слоя в системах покрытий «**Polimerline**» в химической, фармацевтической и пищевой промышленности, промышленных, складских помещений, торгово-развлекательных центров, а также для помещений с высокими механическими нагрузками, в том числе со специальными требованиями (гаражи, ангары, больницы, пищевые производства, торговые центры, офисы и другие).

**Polimerline MF15** может использоваться как самостоятельное покрытие в условиях с повышенными требованиями к химической, масло- и бензостойкости, а также в качестве **противоскользящего покрытия** (остановки общественного транспорта, пешеходные переходы, маршевые лестницы и т.п.) и **выравнивающего покрытия** перед нанесением полимерных наливных полов.

#### ФАСОВКА:

Компонент «А»: **8,5 кг** (металлическая тара). Компонент «В»: **1,5 кг** (пластиковая тара). Компонент «С»: **3,5 кг** (металлическая тара). Компонент «D»: **25 кг** (мешок бумажный с п/э). Комплект: **38,5 кг**

#### СРОК СЛУЖБЫ ПОКРЫТИЯ:

Покрытие выдерживает многократную обработку острым паром, является экологически чистым, может применяться в пожаро- и взрывоопасных местах, в местах скопления людей, подходит при контакте с питьевой водой.

В условиях воздействия сильноагрессивных сред (кислоты, щелочи) не менее 5-ти лет. Для остальных сред не менее 15-ти лет.



**POLYMER  
LINE**

**TANTEN**  
Промышленные полы

ООО "ТАНТЕН"  
ИНН/КПП: 9725011775 / 772501001  
115093, Москва, пер. Партийный 1,  
с. 58, корп 2, оф. 34  
495 125 05 77  
[info@tantenpro.ru](mailto:info@tantenpro.ru)

## **ПРИМЕНЕНИЕ:**

Условия нанесения:

Марочная прочность бетона (пескобетона): не ниже М350 (В25)

Выдержка вновь уложенного бетона: не менее 28 сут. при нормальных условиях твердения.

Влажность поверхности: не более 4 мас. %.

Температура воздуха: от +10°C до +25°C.

Температура поверхности: не менее, чем на 3°C выше точки росы.

Интервал температур воздуха, поверхности, материала: оптимальный: +15...+20°C; допустимый: +10...+30°C.

Относительная влажность воздуха: не более 80%. Поверхность бетона: должна быть чистой, прогрунтованной.

На нижних этажах обязательна гидроизоляция бетона (бетонной плиты) от подпора (подсоса) воды снизу.

## **Подготовка поверхности:**

Поверхность бетона должна быть ровной, очищенной от известкового молочка (новый бетон), ослабленного верхнего слоя (старый бетон), масляных пятен, грязи и старой краски с помощью мозаично-шлифовальной машины или аппараты пескоструйной (дробеструйной) очистки.

Обеспылена промышленным пылесосом.

По периметру стен, колонн, всех типов швов, инженерных коммуникаций необходимо выполнить технологические (анкерные) пропилы на основании. Глубина и ширина пропила должна составлять 1-1,2 мм от предполагаемой толщины покрытия (например, при толщине покрытия 8,0мм глубина и ширина пропила должны быть от 8 мм до 10 мм).

Загрунтована полиуретан-цементным грунтом **Polimerline MF PURPrimer** (на старые и новые основания), время сушки грунта будет зависеть от технических характеристик грунта.

В случае сомнений сначала следует обработать пробный участок небольшим количеством.

## **Подготовка материала:**

Компоненты смешивать миксером с ленточной мешалкой (частота вращения 300–400 об/мин) в следующем порядке: Перемешать Компонент «А» (основа). Влить в него Компонент «В» (катализатор), тщательно перемешать по всему объёму тары до однородного состояния, но не более 1 мин., после чего выдержать эту смесь 8–10 мин.

**Внимание!** В случае комкования или спрессовывания осадка в катализаторе (Компонент«В»), необходимо разрезать канистру, весь компонент (без остатка!) добавить в Компонент«А» и перемешать



**POLYMER  
LINE**

**TANTEN**  
Промышленные полы

ООО "ТАНТЕН"  
ИНН/КПП: 9725011775 / 772501001  
115093, Москва, пер. Партийный 1,  
с. 58, корп 2, оф. 34  
495 125 05 77  
[info@tantenpro.ru](mailto:info@tantenpro.ru)

до однородного состояния и исчезновения комков! После выдержки указанного временного промежутка следует добавить Компонент «С» (отвердитель) и повторно перемешать. Затем засыпать Компонент «D» (сухая смесь) и перемешать до полностью однородного состояния и удаления комков, но не более 2 мин. Для смешивания компонентов и удобства работ оптимально использовать двухвенчиковый ручной, низко-оборотистый миксер.

#### **Способ нанесения:**

Приготовленный состав **сразу вылить на поверхность основания** и распределить раклей с регулируемым зазором для обеспечения заданной толщины покрытия. Технологические пропилы заполнять Составом одновременно с нанесением основного слоя.

Сразу после распределения раклей тщательно прокатать поверхность игольчатым валиком во взаимно перпендикулярных направлениях для удаления вовлеченного воздуха и дополнительного выравнивания покрытия. Длительность прокатки должна составлять не более 15 мин. после приготовления Состава.

**Расход материала:** 1,85 кг/м<sup>2</sup> на толщину 1 мм.

#### **Очистка инструмента:**

Не отвержденный полиуретан-цемент смывать водой. Отвержденный полиуретан-цемент можно удалить только механическим способом.

#### **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:**

Материал огнеопасен! Работы производить при хорошей вентиляции с использованием индивидуальных средств защиты. Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения. При попадании материала на кожу – протрите кожу чистой ветошью, затем промойте её теплой водой с мылом. При попадании в глаза – тщательно промойте их большим количеством проточной воды.

Персонал, принимающий участие в нанесении полиуретан-цемента должен иметь следующие средства индивидуальной защиты: х/б халаты или костюмы, перчатки, защитные очки, а также пройти инструктаж по технике безопасности.

#### **ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:**

Полиуретан-цементное покрытие **Polimerline MF15** транспортируют всеми видами транспорта при температуре от +10°C до +25°C, при условиях, обеспечивающих целостность тары и защиту от атмосферных осадков. Возможна кратковременная перевозка до -5°C с последующим надлежащим хранением.

В упакованном виде материал должен храниться в закрытых помещениях при температуре +10°C до +25°C, исключив попадание на них прямых солнечных лучей и влаги.

Гарантийный срок хранения в таре производителя – 6 месяцев.



**POLYMER  
LINE**

**TANTEN**  
Промышленные полы

ООО "ТАНТЕН"  
ИНН/КПП: 9725011775 / 772501001  
115093, Москва, пер. Партийный 1,  
с. 58, корп 2, оф. 34  
495 125 05 77  
[info@tantenpro.ru](mailto:info@tantenpro.ru)

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДО ОТВЕРЖДЕНИЯ:

Показатель	Значение
Соотношение компонентов А:В:С:D, по массе:	8,5:1,5:3,5:25
Плотность готовой Смеси (А+ В+С+D), кг/л:	1,85 ± 0,05
Теоретический расход Смеси (А+ В+С+D) на 1 мм слоя на 1 м <sup>2</sup> , кг:	1,85
Жизнеспособность готовой Смеси на поверхности, при t (+20±2)°С, мин, не менее:	15
Выдержка покрытия (время отверждения) при h=3 мм, при t (+20±2)°С, ОБВ 70%: • Пешеходная нагрузка: • Полная механическая нагрузка: • Полная химическая нагрузка:	12 часов 3 суток 7 суток

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЛЕ ОТВЕРЖДЕНИЯ:

Показатель	Значение
Внешний вид и цвет покрытия:	Однородное, матовое. Колеруется (возможно отклонение на 2-3 тона в сторону оттенения сухой смеси).
Адгезионная прочность к бетону В25, МПа:	> 2,0 (отрыв по бетону)
Прочность плёнки при сжатии, на 28-й день, при t +20°С, МПа:	50
Прочность плёнки при разрыве, на 28-й день, при t +20°С, МПа:	5
Прочность плёнки на изгиб, на 28-й день, при t +20°С, МПа:	14
Модуль упругости, МПа:	19 500
Истираемость отвержденной пленки по Таберу, абразив SC-10, m1,0 кг, 28 дн., мг:	120
Водопоглощение:	0
Теплопроводность:	1,1 Вт/м*°С
Коэффициент температурного расширения	4x10 <sup>-5</sup> *°С <sup>-1</sup>
Температура эксплуатации: • Постоянное воздействие (при толщине 12 мм): • Кратковременное воздействие (до 120 мин):	до +130°С до +150°С

Класс пожарной опасности полиуретан-цементных составов **Polimerline MF15 – KM2**



**POLYMER  
LINE**

**TANTEN**  
Промышленные полы

ООО "ТАНТЕН"  
ИНН/КПП: 9725011775 / 772501001  
115093, Москва, пер. Партийный 1,  
с. 58, корп 2, оф. 34  
495 125 05 77  
[info@tantenpro.ru](mailto:info@tantenpro.ru)

## СТОЙКОСТЬ К АГРЕССИВНЫМ ХИМИЧЕСКИМ ВЕЩЕСТВАМ:

Название химических реагентов	Устойчивость	Название химических реагентов	Устойчивость
<b>Кислоты</b>			
Азотная кислота (р-р 10%)	A*	Соляная кислота (р-р 10%)	A
Азотная кислота (р-р 30%)	C	Соляная кислота (р-р 30%)	A**
Лимонная кислота (р-р 20%)	A	Уксусная кислота (р-р 9%)	A
Лимонная кислота (сухая)	A	Уксусная кислота (р-р 30%)	A**
Молочная кислота (р-р 12%)	A	Фосфорная кислота (р-р 10%)	A
Муравьиная кислота (р-р 10%)	A	Фосфорная кислота (р-р 30%)	A**
Серная кислота (р-р 10%)	A*	Щавелевая кислота (р-р 10%)	A
Серная кислота (р-р 30%)	C		
<b>Щелочи</b>			
Гидроксид калия (р-р 10%)	A	Гидроксид натрия (р-р 10%)	A
Гидроксид калия (р-р 40%)	A	Гидроксид натрия (р-р 40%)	A
<b>Растворители</b>			
Ацетон	A*	Скипидар	A
Ксилол	A	Уайт-спирит	A
Растворитель 646	A*		
<b>Продукты пищевой промышленности</b>			
Вода	A	Пиво	A
Жиры животные	A	Растительное масло	A
Кровь	A	Сахарный сироп	A
Молоко	A	Парафин	A
<b>ГСМ</b>			
Авиационное топливо	A	Керосин	A
Автомобильные масла	A	Нефть	A
Бензин	A	Тормозная жидкость	A
<b>Другое</b>			
Глицерин	A	Раствор соды кальцинированной	A
Мыльный раствор	A	Хлористый натрий	A
Нашатырный спирт	A	Этиловый спирт	A
Перекись водорода 9%	A		

где А – устойчив,

С – неустойчив,

\* – при условии временного разлива не более 45 минут,

\*\* – при условии временного разлива не более 2 часов.