



# POLYTEC

## Термостойкая полиуретанцементная система POLYTEC POLCEM

### Описание материала

Трехкомпонентный самовыравнивающийся состав на основе полиуретана, цемента и заполнителя.

### Применение

- Складские помещения
- Паркинги, автостоянки открытого и закрытого типа
- Промышленные площадки с высокими нагрузками (открытые и закрытые)
- Самолётные ангары
- Грузовые терминалы
- Холодильные камеры

### Особенности

- термостойкость
- химстойкость
- высокая механическая стойкость
- отличная адгезия и высокая прочность

### Технические данные

Параметры	Ед. измерения	Метод	Значение
Тип материала	Компонент А – жидкость Компонент Б – жидкость С – сухая смесь		
Цветность	стандартно RAL		
Плотность, не менее	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757	1,92
Время жизни, 20 0С	min	внутренняя методика компании	7-10
Прочность на сжатие	МПа	EN ISO 604	58
Прочность на изгиб	МПа	EN ISO 178	14
Твердость по Шору Д	ед	DIN 53 505	87
Истираемость по Таберу	мг	DIN 53 754	55

## Химическая стойкость

Реагент	Концентрация, %	Температура, С	POLCEM	Реагент	Концентрация, %	Температура, С	POLCEM
Адипиновая	насыщ.	20	++	Моторное масло	-	20	++
Азотная	5	20	++	Тормозная жидкость	-	20	++
	30	20	++	Скайдрол 500B4	-	20	++
	65	20	+	Скайдрол 500B5	-	20	++
	100	20	++	Ацетон	100	20	+
Бензойная	100	20	++	Бензол	100	20	++
Каприновая	100	60	++	Ксилол	100	20	++
	100	60	++	Стирол	100	20	++
Лауриновая	100	60	++	Скипидар	-	20	++
Лимонная	60	20	++	Уайт-спирит	-	20	++
Малеиновая	30	20	++	Бензоилхлорид	100	20	++
Метакриловая	100	20	++	Метиленхлорид	100	20	+
Молочная	5	20	++	Гексан	100	20	++
	25	60	++	Циклогексан	100	20	++
	85	20	++	Этилацетат	100	20	+
	85	60	++	Сероуглерод	100	20	+
Муравьиная	40	20	++	Четырех хлористый углерод	100	20	++
	70	20	++	Хлороформ	100	20	++
	90	20	+	Перхлорэтилен	100	20	++
	100	20	+	Диметилацетамид	100	20	-
Олеиновая	100	20	++	Диметилформамид	100	20	-
Олеум	-	20	+	N-метилморролидон	100	20	-
Пикриновая	50	20	++	Тетрагидрофуран	100	20	+
Плавиковая	4	20	+	Метилэтилкетон	100	20	+
	50	20	++	Метанол	100	20	++
Серная	98	20	+	Метилированные спирты	-	20	++
	10	60	++	Этанол	100	20	++
Соляная	36	20	++	Изопропанол	100	20	++
Толуолсульфокислота	100	20	+	Бутанол	100	20	++
Трихлоруксусная	100	20	++	Этиленгликоль	100	20	++
Уксусная	10	85	++	Диэтиленгликоль	100	20	++
	25	20	++	Пропиленгликоль	100	20	++
	25	85	+	Малеиновый альдегид	100	20	++
	40	20	++	Уксусный альдегид	100	20	++
	99	20	+	Гидроксид натрия	20	20	++
Фенилсерная	10	20	++		20	90	++
Фосфорная	40	85	++		50	20	++
	50	20	++		50	60	++
	85	20	++		50	90	+
	98	20	+	Гидроксид калия	50	20	++
Хлоруксусная	10	20	++	Хлорид натрия	насыщ.	20	++
Хромовая	20	20	++	Хлорид кальция	50	20	++
	30	20	++	Гипохлорид натрия	15	20	++
Энантовая	100	60	++	Гипохлорид кальция	насыщ.	20	++
Царская водка	-	20	++	Хлорная вода	насыщ.	20	++
Жиры	-	80	++	Сульфат меди	насыщ.	20	++
Растительное масло	-	20	++	Перекись водорода	30	20	++
Пиво	-	20	++	Анилин	100	20	++
Кровь	-	20	++	Крезол	100	20	++
Молоко	-	20	++	Капролактам	100	20	++
Парафин	-	20	++	Фенол	5	20	+
Авиационное топливо	-	20	++	Метилметакрилат	100	20	++
Бензин	-	20	++	Устойчиво		++	
Керосин	-	20	++	Слабоустойчиво		+	
Сырая нефть	-	20	++	Не устойчиво		-	
Минеральные масла	-	20	++				

## Примеры применения

Толщина слоя	4-6 мм
<b>Грунтование</b>	
Грунтовочный состав POLCEM	0,25 кг/м <sup>2</sup>
<b>Финишный слой</b>	
Полимер-цементная система Polytec POLCEM	7-11 кг/м <sup>2</sup>

## Способ применения

### Требования к основанию

Основание должно быть сухое (не более 12% ост. влажности), ровное (не более 2 мм на 2 метровой рейке), прочное (прочность на сжатие не менее 20 МПа (М 200), прочность на отрыв не менее 1,5 МПа), не иметь ослабленных участков, цементного молочка, дефектов и трещин. Бетонное основание должно иметь все необходимые уклоны к лоткам и трапам. В противном случае уклоны будут выполняться непосредственно самим покрытием, что приведет к существенному удорожанию. Рабочая температура бетонного основания и воздуха должна быть от +15°C до +25°C. Недопустимо в пределах одной рабочей зоны наличие участков с большой разницей по температуре основания (к этому явлению могут привести солнечные лучи, различное оборудование в помещении или температурные процессы в смежных помещениях и т.п.)

### Подготовка материала

Тщательно перемешать емкость не менее 30-50 литров с компонентом А и компонентом С низкооборотной мешалкой (150 – 300 об/мин) течение 2-3 мин. Постепенно перемешивая добавить в течении 15 сек. Компонент В. Полученную смесь перемешивать до полной гомогенизации не менее 2-х минут.

## Пропорции смешения

Пропорции смешения	Компонент А	Компонент В	Компанент С
Весовое соотношение кг.	2,3	2,7	25,0

## Грунтование

**Грунтовочный состав POLCEM** Соотношение компонентов А:В (по весу) 9,9:11,7

Подготовка материала, Грунтовочный состав Polytec POLCEM

1. Перемешивать миксером со специальной насадкой при 150-300 об/мин.
2. Тщательно, не менее 2-х минут, перемешать компонент А.
3. Влить компонент В в ёмкость с компонентом А и перемешивать в течение 2-х минут, обращая особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок.
4. Время жизни Грунтовочного состава POLCEM - 10 минут, при температуре + 20°C Рекомендации по нанесению Наносится с расходом 0,25 кг/м<sup>2</sup> за один слой, гладким шпателем или нейлоновым валиком, в труднодоступных местах («анкерных» пропилах) наносится малярной кистью. Затем равномерно по всей поверхности вносится кварцевый песок SQ4 до насыщения. После чего остатки песка сметаются жёсткой щёткой. Загрунтованная поверхность не должна липнуть или иметь жирный налёт; на поверхности не должно быть визуально видимых пор.

## Способ нанесения

Нанесение полиуретан-цемента возможно не ранее чем через 24 часа и не более 30 часов после нанесения грунтовочного слоя. Необходимо выдержать временной интервал. Наносить в один слой с расходом 7-11 кг/м<sup>2</sup>. Материал рекомендуется укладывать зубчатым шпателем или раклей. Через 5-7 минут после распределения материала необходимо обработать (загладить) уложенный слой с помощью металлической кельмы. Слегка прокатать валиком с коротким синтетическим ворсом (например, велюр) для достижения однородности текстуры.

При распределении слоя и особенно при обработке материала, необходимо тщательно следить за временем жизни материала, поскольку у материала постепенно увеличивается вязкость и по окончании времени жизни следы от инструмента оставят видимые неровности на поверхности покрытия. При стыковке двух комплектов материала позднее чем 7-10 мин. может образоваться видимая граница.

## Время жизни

Температура	+10 °С	+20 °С	+30 °С
Время жизни (нанесенный материал), мин.	10-12	7-10	5

## Время отверждения

Температура	+10 0С	+20 0С	+30 0С
Можно ходить	48 часа	36 часов	24 часов
Полная нагрузка	12 дней	10 дней	7 дней

## Условия нанесения

Условия	
Минимальная температура нанесения	+10 С, но всегда на 3 С выше точки росы
Максимальная температура нанесения	+30 С
Максимальная относительная влажность воздуха	не более 90%

## Хранение

Хранить в закрытой заводской упаковке в сухом помещении при температуре от +10 до +28 °С. Следует избегать непосредственного воздействия солнечных лучей и более низкой температуры хранения (чувствителен к воздействию мороза). При выполнении вышеуказанных условий, срок хранения материала составляет 6 месяцев со дня изготовления.

## Меры предосторожности

- работы следует проводить в хорошо проветриваемом помещении
- не следует допускать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот, при попадании в глаза необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу
- при проведении работ рекомендуется пользоваться специальной одеждой, защитными очками и перчатками

## Воздействие на окружающую среду

Компоненты А и Б в несмешанном состоянии могут повлечь загрязнение водоемов. Не допускать попадания в канализацию, почву и грунтовые воды. Отвердевший состав опасности не представляет.

## Очистка инструмента

Неотвержденный материал с инструмента можно удалить при помощи следующих растворителей: Р646, ксилол, ацетон, изопропанол, этилацетат. Затвердевший материал возможно удалить только механически.