

## Ремонтная эпоксидная смесь Пента Tuff Metal Steel Putty

Пента Tuff Metal Steel Putty - это армированная сталью двухкомпонентная эпоксидная смола, которая отверждается до металлоподобного покрытия и может быть обработана механически, сверлением, нарезанием резьбы или подпиливанием.

### Преимущества

- Не провисает и не дает усадки – может наноситься на вертикальные и неровные поверхности.
- Быстро восстанавливает изношенные детали, сокращает время простоя оборудования.
- Высокое содержание стали – отверждается до металлического блеска.
- Превосходная адгезия – образует прочное сцепление со сталью, бетоном, чистыми и истертыми поверхностями: бронза, медь и алюминий

### Рекомендуемые области применения

- Герметизация треснувших отливок, резервуаров, сосудов и клапанов
- Исправление неструктурных дефектов в стальных деталях
- Изготовление моделей и приспособлений для удержания деталей необычной формы
- Изготовление металлических штампов
- Шлифовка изношенных участков
- Заполнение областей полостей

№ п/п	Характеристика	Метод тестирования	Результат тестов	
1	Цвет		Черно-серый	
2	Практический охват (см <sup>3</sup> /кг)		395	
3	Максимальная рабочая температура (°C)		107	
4	Прочность на сжатие (кг/см <sup>2</sup> )	ASTM D 695	883	
5	Предел прочности при растяжении (кг/см <sup>2</sup> )	ASTM D 638	365	
6	Прочность на изгиб (кг/см <sup>2</sup> )	ASTM D 790	855	
7	Растягивающий сдвиг (кг/см <sup>2</sup> )	ASTM D 1002	285	
8	Твердость (по шору D)	ASTM D 2240	85	
9	Объем твердых веществ %	ASTM D 2697	100	
10	Время гелирования для 100 г при 30°C (минуты)		30-35	
11	Время работы для 100 граммов (минуты)		25	
12	Функциональное время отверждения (часы)		4-6	
13	Пропорция смешивания (смола: отвердитель)		По объему	По массе
			4:1	8:1

### Рекомендации по применению

#### Подготовка поверхности

Поверхность должна быть очищена от масла, ржавчины, пыли, воска, жира, влаги. Если поверхность не очищена, это влияет на адгезию продукта к основанию. Рекомендованы следующие методы подготовки поверхности.

- Пескоструйная или дробеструйная обработка
- Удаление ржавчины скребками, проволочной щеткой, наждачной бумагой
- Для удаления масла и жира рекомендуется использовать очиститель / кондиционер. Если пескоструйная обработка не разрешена, необходимо использовать другие механические средства, такие как проволочная щетка, шлифовка, полировальная бумага.

### Нанесение

Необходимо придерживаться рекомендуемого соотношения смолы и отвердителя. Если имеется оборудование для взвешивания, ему следует отдать предпочтение. В противном случае следует использовать смешивание по объему. Необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- Тщательно перемешайте отдельные компоненты
- Возьмите желаемое количество смолы и отвердителя
- Смешайте равномерно, т.е. цвет смеси должен быть однородным
- Используйте смешанный продукт в течение рекомендованного срока жизни готового продукта (рабочего времени)
- Большой объем смеси или высокая температура уменьшают рабочее время и наоборот.

### Технические советы по работе с эпоксидными смолами

Рабочее время и время отверждения зависят от температуры и массы:

- Чем выше температура, тем быстрее происходит отверждение
- Чем больше масса смешиваемого материала, тем быстрее происходит отверждение

Для ускорения отверждения эпоксидных смол при низких температурах:

- Храните эпоксидную смолу при комнатной температуре
- Предварительно нагрейте ремонтируемую поверхность до тех пор, пока она не станет теплой на ощупь.

Для замедления отверждения эпоксидных смол при высоких температурах:

- Смешивайте эпоксидную смолу небольшими порциями, чтобы предотвратить быстрое отверждение.

### Срок годности

Один год при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

**Предупреждение**

Может вызвать ожоги глаз и кожи

Может быть вредным при проглатывании

Не принимайте внутрь

При попадании в глаза тщательно промойте их водой и обратитесь к врачу

**Оговорка**

Информация в этом техническом паспорте дана в меру наших знаний, основанных на лабораторных испытаниях и практическом опыте. Однако продукт часто используется в условиях, не зависящих от нас, мы не можем гарантировать ничего, кроме качества самого продукта. Мы оставляем за собой право изменять предоставленные данные без предварительного уведомления.

