



## HR-SUPER-3000

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### СВОЙСТВА:

- Подходит для ремонта нагретых и горячих поверхностей или деталей благодаря своей высокой температурной стойкости.
- Остается твердым при высоких температурах.
- При отвердевании имеет минимальную усадку.
- Текстуропен.
- Прекрасная стойкость к топливу, маслам, воде и большинству химикатов.
- При отвердевании превращается в прочную металлонаполненную массу.
- Пропорции смешивания 1:1.

#### ХАРАКТЕРНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

- Устранение течи в трубах, клапанах, фланцах и резервуарах.
- Ремонт машин и механизмов.
- Заполнение повреждений в металлических деталях практически любых размеров.
- Защита от коррозии.
- Ремонт блоков цилиндров двигателей и других нагруженных механизмов.

#### HR-SUPER-3000 (0,5 кг) содержит:

- Агент А – 250 г
- Агент В – 250 г
- Грунт – 10 мл
- Ускоритель – 5 мл
- Лента стеклоткани (5 см x 1 м).

#### ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

		Агент А	Агент В
Пропорции смешивания	По объему	1	1
Цвет		Темно серый	Светло серый
Вязкость		Паста	Паста
Время работы (100 г)	Мин/20°C	5-10	
Плотность отвердевшего материала	г/см <sup>3</sup>	2,3	
Твердость отвердевшего материала	Шор Д	80	
Температурная стойкость (сухая среда)	°С	до 220 °С	
Прочность на сдвиг	МПа	12-15	
Прочность на сжатие	МПа	88-98	
Коэффициент температурного расширения	x10(-6)см/см/ °С	55	
Функциональная прочность	час	6	

#### ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Погружение в среду на 30 дней при 24 °С после отвердевания продукта в течение 7 дней при комнатной температуре.

Аммиак	- данных нет
СОЖи	- данных нет
Этиловый спирт	- данных нет
Бензин (неэтилированный)	- отличная
Соляная кислота 10%	- удовлетворительная
Метилэтилкетон (МЕК)	- удовлетворительная

Метиленхлорид	- данных нет
Гипохлорид натрия 5%	- данных нет
Гидроксид натрия 10%	- слабая
Серная кислота 10%	- удовлетворительная
Ксилол	- отличная

Отличная	= +/- 1% потери веса
Удовлетворительная	= +/- 10-20% потери веса
Слабая	= >20% потери веса

## **ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ**

- Удалите с поверхности пыль, грязь, ржавчину, краску и т.п.  
Для улучшения адгезии придайте поверхности шероховатость механическим инструментом или пескоструйной обработкой.
- Перед нанесением материала обезжирьте поверхность индустриальным очистителем.  
Не применяйте для этих целей растворители для раскок.
- Перед нанесением материала высушите хорошо поверхность.

## **ПРИМЕНЕНИЕ ГРУНТА**

- При ремонте поверхностей, подверженный начительным температурным нагрузкам, а так же с целью улучшения адгезии рекомендуется обработать поверхность грунтом, который находится в комплекте. Грунт нанесите на поверхность тонким слоем при помощи кисточки.

## **СМЕШИВАНИЕ**

- Добавьте Агент А в Агент В, тщательно перемещайте шпателем или другим подобным инструментом в течение 3 минут до достижения однородной одноцветной массы.
- Убедитесь в том, что весь материал (в том числе и на съенках и дне контейнера) хорошо перемешался.
- При работе с материалом при температурах ниже 18°C добавьте ускоритель.

## **НАНЕСЕНИЕ**

- Нанесите смешанный материал на поверхность через 20-30 минут после обработки поверхности грунтом. Аккуратно продавить материал с целью по поверхности для удаления воздуха.
- При нанесении материала на большие поверхности или заделке повреждений деталей, работающих под давлением армируйте ремонтируемую поверхность стеклотканью, металлическими пластинами или подходящим механическим крепежом.

## **ОТВЕРЖДЕНИЕ**

- Материал необходимо наносить в интервале температур от 15 °C до 30 °C. 3 мм слой материала затвердеет при 24 °C за 10-20 минут. Функциональная прочность достигается в этих условиях через 6 часов.
- При работе в условиях с температурой ниже 20 °C время полимеризации увеличится, соответственно при температуре выше значения комнатной – время полимеризации уменьшится.
- В случае если температура ниже 15 °C, перед нанесением материала прогрейте поверхность нанесения при помощи инфракрасной лампы или другого нагревательного оборудования до 30-40 °C. Также прогревайте отремонтированную поверхность в течение 1-2 часов после нанесения материала.