Многоцелевая высокотемпературная система для ремонта и восстановления оборудования

BELZONA®
1511



Belzona 1511 (Super HT-Metal) — высокотемпературная пастообразная система для восстановления оборудования, пострадавшего от эрозии-коррозии. Этот материал можно использовать также в качестве высокопрочного конструкционного адгезива для создания опорных прокладок нестандартной формы.

Он разработан специально для применения в комбинации с нашими высокотемпературными покрытиями. Благодаря увеличенному до 24 часов интервалу до нанесения следующего слоя можно обойтись без абразивоструйной обработки, что существенно снижает стоимость работ и продолжительность простоев. Материал пригоден для эксплуатации в условиях погружения при температурах до 150 °C.

Этот многоцелевой ремонтный композит устойчив к коррозии и с успехом противостоит воздействию широкого спектра химических веществ, что делает его идеальным вариантом не только в случае ремонта, но и при изготовлении нового оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Пропорции смешивания (основа : отвердитель)	5 : 1 (по весу)	
Жизнеспособность	60 мин при 20 °C	
Срок годности	5 лет	
Устойчивость к сухому жару	230 °C	
Адгезионная прочность на сдвиг (низкоуглеродистая сталь)	20.2 МПа (отверждение при 20 °C)	22.0 МПа (отверждение при 100 °C)
Предел прочности на сжатие	57,4 МПа (отверждение при 20 °C)	
Удельный объем	383 см³/1 кг	
Температура тепловой деформации	53 °C (отверждение при 20 °C)	135 °C (отверждение при 100 °C)
Износостойкость	Абразивные круги H10 (влажн.) — 673 мм³	Абразивные круги CS17 (сух.) — 12,2 мм³

ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ				
Температура	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
Легкая нагрузка	72 ч	18 ч	5 ч	4 ч
Полная механическая или тепловая нагрузка	Требуется доотверждение	30 ч	24 ч	6 ч
Погружение в химические среды	Требуется доотверждение	Требуется доотверждение	60 ч	8 ч

** Для получения подробных/актуальных технических параметров обратитесь к «Техническим характеристикам продукта» (PSS) и «Инструкции по применению» (IFU).*

СТОЙКОСТЬ К ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ

СТОЙКОСТЬ К ЭРОЗИИ-КОРРОЗИИ

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

ВЫСОКАЯ АДГЕЗИЯ

ДОЛГОСРОЧНОЕ РЕШЕНИЕ

1000-Я серия

BELZONA 1511

Основные преимущества:

Стойкость к эрозии-коррозии

С помощью Belzona 1511 можно отремонтировать поврежденное оборудование и защитить его на длительный срок.

Высокая термостойкость

Материал подходит для эксплуатации при температурах до 150 °C в условиях погружения.

Простота смешивания и нанесения

Belzona 1511 легко смешивается и наносится слоем до 12 мм, что позволяет использовать его для ремонта поверхностей с глубоким питтингом.

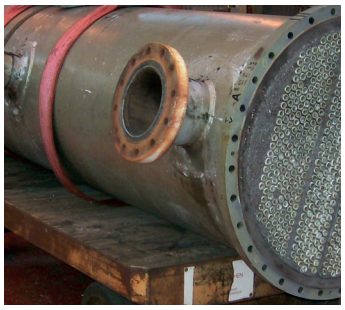
Поддается всем видам механической обработки

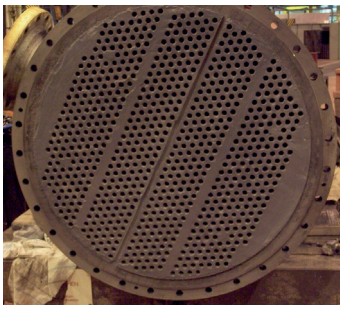
После отверждения материал можно обрабатывать с использованием обычных инструментов.

Области применения:

- Отстойники и осветлители
- Ректификационные колонны
- Корпуса двигателей и насосов
- Теплообменники
- Трубы
- Технологические емкости
- Скрубберы
- Резервуары

До и после





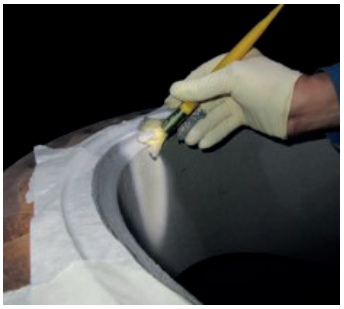
Трубная решетка теплообменника сильно пострадала от электрохимической и питтинговой коррозии. Перед нанесением высокотемпературного покрытия Belzona поверхность восстановлена с помощью Belzona 1511.





В результате коррозии в области сварного шва на технологическом аппарате образовались сквозные отверстия. Применение Belzona 1511 позволило устранить дефекты на длительный срок.





Глубокие коррозионные повреждения на стенках высокотемпературной емкости. Изъязвленная поверхность успешно восстановлена с помощью Belzona 1511.

Для получения дополнительной информации обратитесь к представителю Belzona в своем регионе:

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Продукция Belzona изготовлена в соответствии с действующей сертифицированной системой менеджмента качества ISO 9001.

Продукция компании Belzona реализуется через международную сеть дистрибьюторов, в которую входят более 140 компаний, работающих в 120 странах мира. Помощь клиентам на местах оказывают обученные технические консультанты, которые могут диагностировать проблему, найти оптимальное решение и предоставить услуги по надзору за ходом работ и по консультированию на объекте в круглосуточном режиме.

Copyright © Belzona International Limited 2021