

# 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 °С.

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 °С		
	Срок годности	5 лет		
	Устойчивость к сухому жару	210 °С		
	Адгезионная прочность на сдвиг (низкоуглеродистая сталь)	21.1 МПа (отверждение при 20 °С)	19.2 МПа (отверждение при 100 °С)	
	Предел прочности на сжатие	53 МПа (отверждение при 20 °С)		
	Удельный объем	383 см³/1 кг		
	Температура тепловой деформации	53 °С (отверждение при 20 °С)	131 °С (отверждение при 100 °С)	
	Износостойкость	Абразивные круги Н10 (влажн.) — 591 мм³		Абразивные круги СS17 (сух.) — 12,8 мм³

ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ	Температура	10 °С	20 °С	30 °С	40 °С
	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**

## 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 °С 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.

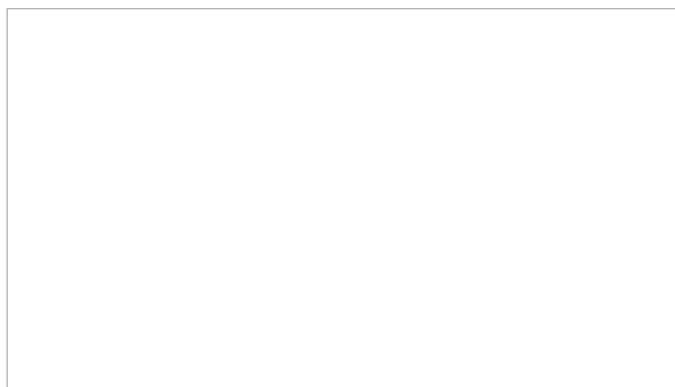


В результате коррозии в области сварного шва на технологическом аппарате образовались сквозные отверстия. Применение Belzona 1511 позволило устранить дефекты на длительный срок.



Глубокие коррозионные повреждения на стенках высокотемпературной емкости. Изъявленная 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.