

# Высокотемпературное покрытие для эксплуатации в условиях погружения в кислой среде



**BELZONA®**  
**1392**



Belzona 1392 (Ceramic HT2) — двухкомпонентное высокотемпературное покрытие, предназначенное для контакта с углеводородами и водными растворами. Благодаря специально разработанной рецептуре этот продукт обладает превосходной химической стойкостью, в частности, в загрязненных кислотами средах. Материал отличается также высокой стойкостью к эрозии.

Покрытие Belzona 1392 (Ceramic HT2) сохраняет свои эксплуатационные качества в условиях постоянного погружения при температурах до 120 °С. Для него характерна отличная устойчивость к любым химическим реагентам и условиям, встречающимся в технологических процессах, например к пропариванию под давлением и резкому сбросу давления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Пропорции смешивания (основа : отвердитель)	20 : 1 (по весу)
	Жизнеспособность	35 мин при 20 °С
	Срок годности	2 лет
	Устойчивость к сухому жару	230 °С
	Адгезия (прочность на сдвиг)	Низкоуглеродистая сталь: 18,13 МПа (отверждение при 20 °С)
	Прочность на сжатие	102,04 МПа (отверждение при 20 °С)
	Удельный объем	439 см³/1 кг
	Температура тепловой деформации	49 °С (отверждение при 20 °С)
	Кроющая способность	0,73 м²/1 кг при толщине слоя 600 микрон
	Износостойкость	Абразивные круги Н10 (влажн.) — 145 мм³ (отверждение при 100 °С)

ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ	Температура	20 °С	30 °С	40 °С
	Время до инспектирования	12 ч	5 ч	3 ч
	Эксплуатация в полном рабочем режиме	96 ч	18 ч	10 ч
	Доотверждение в сухих условиях (если требуется)	12 ч	5 ч	3 ч
	Доотверждение во влажных условиях (если требуется)	28 ч	8 ч	5 ч

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



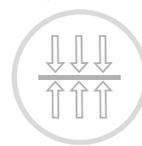
**СТОЙКОСТЬ  
К ВЫСОКИМ  
ТЕМПЕРАТУРАМ**



**ХИМИЧЕСКАЯ  
СТОЙКОСТЬ**



**ОТСУТСТВИЕ  
РАСТВОРИТЕЛЕЙ**



**ВЫСОКАЯ  
ПРОЧНОСТЬ  
НА СЖАТИЕ**



**ПРОСТОТА  
НАНЕСЕНИЯ**

## Основные преимущества:

- **Превосходная устойчивость к коррозии**  
Покрытие специально разработано для защиты поверхностей от эрозии-коррозии в загрязненных кислотах водных растворах и жидких углеводородах.

- **Высокая химическая стойкость**  
Материал выдерживает воздействие загрязненных кислотами водных растворов и углеводородов при температурах до 120 °С в условиях постоянного погружения.

### Простота нанесения

- Это простое в применении эпоксидное покрытие можно наносить кистью или аппликатором без использования специального оборудования, при этом отверждение протекает при комнатной температуре.

## Примеры применения



Защита шнекового транспортера



Защитное покрытие блока цилиндров

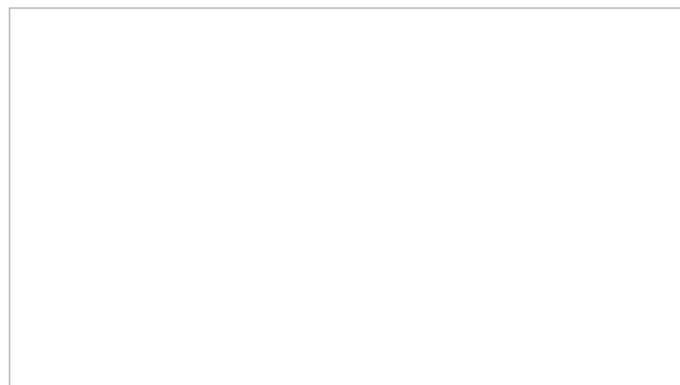
## Области применения:

- Конденсатные насосы
- Баки для конденсата
- Выпарные аппараты
- Трубы в теплообменниках
- Сепараторы
- Автоклавы
- Скрубберы
- Вращающиеся химические реакторы
- Калориферы
- Перегонные установки
- Шламоуловители
- Сорбционные колонны

Отличная	Отл.	Заметные повреждения отсутствуют, барьерные свойства сохраняются более 52 недель. Подходит для всех областей применения, включая длительное погружение	
Хорошая	Хор.		Заметные повреждения отсутствуют, барьерные свойства сохраняются в течение 12–52 недель. Подходит для кратковременного погружения и полного контакта с химическими средами
Средняя	Средн.		Заметные повреждения отсутствуют, барьерные свойства сохраняются в течение 1–12 недель. Подходит для применения в условиях, допускающих кратковременный контакт с химическими средами, например на участках возможного разлива и разбрызгивания или в зонах обвалования.
*	Отл.		Для достижения указанной химической стойкости требуется доотверждение продукта

Химическое название	Химическая формула	Концентрация	Химическая стойкость	
			20 °C 68 °F	60 °C 140 °F
Соляная кислота	HCL	36%	Хор.*	Хор.
		20%	Отл.*	Хор.
		10%	Отл.*	Хор.
		5%	Отл.	Отл.
		3%	Отл.	Отл.
Азотная кислота	HNO <sub>3</sub>	20%	Отл.*	Средн.
		10%	Отл.*	Хор.
		5%	Отл.*	Хор.
Азотистая кислота	HNO <sub>2</sub>	20%	Отл.*	Средн.
Фосфорная кислота	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	40%	Отл.*	Хор.
		20%	Отл.*	Хор.
		10%	Отл.*	Хор.
		5%	Отл.	Хор.
Серная кислота	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	98%	Хор.*	Средн.
		70%	Отл.*	Отл.
		50%	Отл.*	Отл.
		30%	Отл.*	Отл.
		20%	Отл.*	Отл.
		10%	Отл.*	Отл.
5%	Отл.	Отл.		

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.