

Многоцелевой композит для полимерной сварки, герметизации и ремонта



Belzona 1111 (Super Metal) — эпоксидный композитный материал холодного отверждения со 100%-ным содержанием твердого вещества и армирующим наполнителем из кремнистой стали.

В область применения этого материала входят самые разные виды работ: крепление накладных пластин, выравнивание оснований, изготовление и восстановление деталей, композитный ремонт труб и устранение локальных дефектов, герметизация, уплотнение и заполнение пустот.

Материал не дает усадки при отверждении в ходе эксплуатации, поэтому позволяет воспроизводить точные размеры и геометрию деталей. Belzona 1111 надолго сохраняет высокие эксплуатационные качества при резких перепадах температуры и давления, в условиях высоких нагрузок и напряжений, ударных и абразивных воздействий.

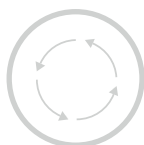


Благодаря пятилетнему сроку годности Belzona 1111 удобно хранить в качестве ремонтного запаса, что высоко оценили многие специалисты по техническому обслуживанию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Пропорции смешивания (основа : отвердитель)	3 : 1 (по объему)	5 : 1 (по весу)
	Жизнеспособность	15 мин при 25 °С	
	Срок годности	5 лет	
	Устойчивость к сухому жару	200 °С	
	Адгезия (прочность на сдвиг)	Низкоуглеродистая сталь: 19,2 МПа	Нержавеющая сталь: 20,4 МПа
	Прочность на сжатие	66,3 МПа при 20 °С	
	Удельный объем	398 см ³ /кг	
	Температура тепловой деформации	53 °С (отверждение при 20 °С)	91 °С (отверждение при 100 °С)
	Износостойкость	Абразивные круги H10 (влажн.) — 852 мм ³	Абразивные круги CS17 (сух.) — 24 мм ³

ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ	Температура	10 °С	15 °С	20 °С	25 °С
	Нагрузка и погружение не допускаются	3 ч	2¼ ч	1¾ ч	1 ч
	Механическая обработка и (или) легкая нагрузка	4 ч	3 ч	2 ч	1½ ч
	Полная механическая или тепловая нагрузка	2 сут	1½ сут	1 сут	20 ч
	Погружение в химические среды	4 сут	3 сут	2 сут	1½ сут

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



**МНОГОЦЕЛЕВОЕ
ПРИМЕНЕНИЕ**



**ВЫСОКАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

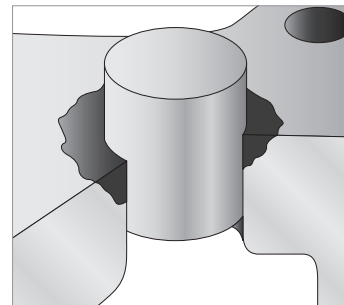
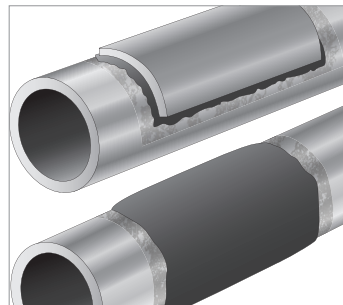
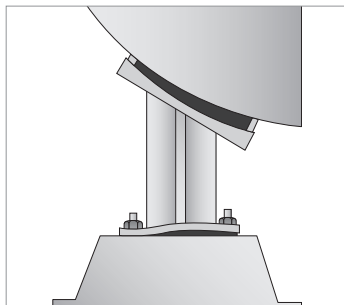


**ПРОСТОТА
НАНЕСЕНИЯ**



**100%-НОЕ СОДЕРЖАНИЕ
ТВЕРДОГО ВЕЩЕСТВА**

Области применения:



Полимерная сварка
и выравнивание оснований



Изготовление и восстановление
деталей



Композитный ремонт труб
и устранение локальных дефектов



Герметизация и уплотнение,
заполнение пустот

Основные преимущества:

- **Многофункциональность**

Подходит для полимерной сварки, выравнивания оснований любой формы, изготовления и восстановления деталей, композитного ремонта труб и устранения локальных дефектов с помощью накладных пластин.

- **Долговечность**

Высокая прочность на сжатие, высокая стойкость к ударным воздействиям и абразивному износу.

- **Высокая точность формования**

Материал обеспечивает точную геометрию деталей при литье и пригоден для механической обработки обычными инструментами.

- **Простота нанесения**

Легко смешивается и наносится без специальных инструментов.

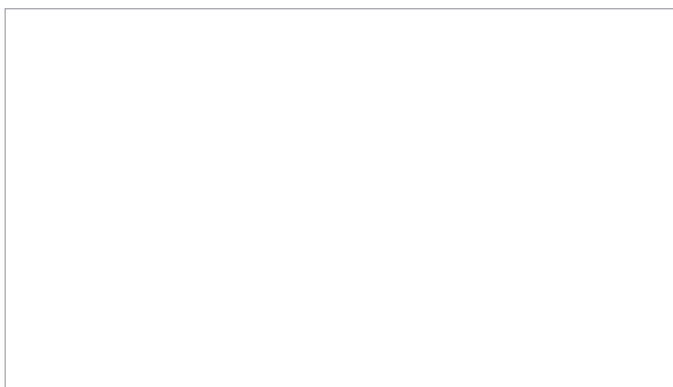
- **Универсальность**

Обладает высокой адгезией практически ко всем подложкам и допускает нанесение слоев разной толщины в ходе одной процедуры.

- **100%-ное содержание твердого вещества**

Отсутствие усадки, расширения или сжатия в процессе отверждения.

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.