

# СТОЙКИЙ К УСТАЛОСТНЫМ НАГРУЗКАМ КОНСТРУКЦИОННЫЙ АДГЕЗИВ



**BELZONA®**  
**7311**



Belzona 7311 — стойкий к усталостным нагрузкам конструкционный адгезив, оптимизированный для условий, требующих высокой механической прочности и устойчивости к расслаиванию и сдвигу. Он идеально подходит для клеевых соединений, подвергающихся циклическим и повторяющимся нагрузкам.

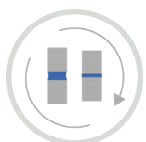
Разработанный специально для этих условий, адгезив может стать альтернативой механическому крепежу и вполне способен заменить сварку, что делает его безопасным и высокоэффективным решением для эксплуатации в сухих и влажных условиях при температурах до 60 °С.

Большой объем данных по эксплуатационным характеристикам, накопленный за период разработки и испытаний Belzona 7311, позволяет клиентам проводить расчеты методом конечных элементов (МКЭ) и прогнозировать поведение клеевых конструкций. Располагая этими данными, клиенты могут моделировать нагрузки, которые будет испытывать адгезив в процессе эксплуатации, чтобы убедиться в способности Belzona 7311 выдерживать их в реальных условиях.

АДГЕЗИВ К НИЗКОУПРУГОЙ СТАЛИ	Температура	20 °С	60 °С
	Расслаивание (ASTM D1062)	360 Н/мм	330 Н/мм
	Сдвиг (ASTM D1002)	33,4 МПа	31,2 МПа
	Отрыв (ASTM D4541)	37,9 МПа	33,7 МПа
	Усталостная прочность (ISO 9664) при 30 Гц	Выдерживает 1 000 000 циклов с приложением напряжения 8,46 МПа при амплитуде переменного напряжения ± 4,791 МПа.	
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	Прочность при растяжении (ASTM D638)	37,0 МПа	30,7 МПа
	Прочность при изгибе (ASTM D790)	59,2 МПа	52,0 МПа
	Прочность при сдвиге (ASTM D5379)	25,8 МПа	18,4 МПа

ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ	Температура	5 °С	10 °С	20 °С	40 °С	60 °С
	Жизнеспособность	2 ч	80 мин	40 мин	20 мин	10 мин
	Минимальное время фиксации при отверждении	24 ч	18 ч	6 ч	2 ч	20 мин
	Время достижения как минимум 50% адгезионной прочности	48 ч	24 ч	6 ч	2 ч	30 мин
	Время достижения полной адгезионной прочности	28 сут	21 сут	48 ч	4 ч	1 ч

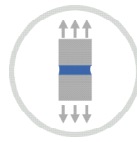
Более полные и наиболее актуальные данные по эксплуатационным характеристикам можно найти в документе «Технические характеристики продукта» (PSS).



СТОЙКОСТЬ К ЦИКЛИЧЕСКИМ  
НАГРУЗКАМ



ОТСУТСТВИЕ  
ОГНЕВЫХ РАБОТ



ПРЕВОСХОДНАЯ  
АДГЕЗИЯ



ВЫСОКАЯ СТОЙКОСТЬ  
К ОТСЛАИВАНИЮ/  
РАССЛАИВАНИЮ

## Основные преимущества:

- Стойкость к циклическим нагрузкам
- Превосходная адгезия к металлическим подложкам
- Высокая устойчивость к напряжениям отслаивания/расслаивания
- Наличие пакета данных для инженерных расчетов
- Пригодность для эксплуатации в интервале температур от -30 до 60 °С
- Отсутствие растворителей в составе
- Пастообразная консистенция для нанесения толстым слоем
- Нанесение без специальных инструментов
- Отсутствие необходимости в огневых работах

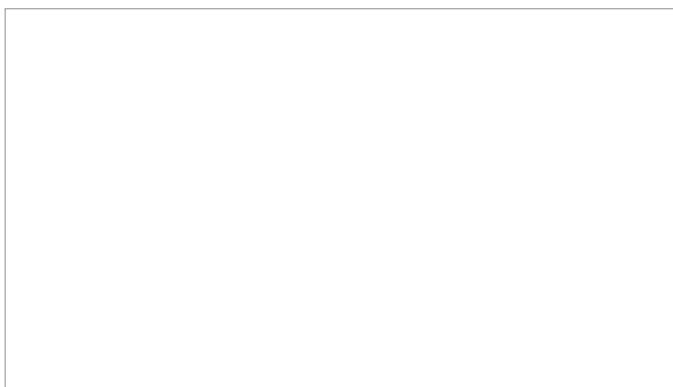


## Примеры применения

- Опорные кронштейны для оборудования
- Поручни на стальных подложках
- Лестницы
- Крепление накладных пластин
- Оснастка технологических емкостей: внутренняя и наружная



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.