

## Поверхностно-толерантный универсальный ремонтный материал

Belzona 1212 – это многоцелевой пастообразный эпоксидный материал, основанный на новейшей технологии для достижения быстрого отверждения и отличной адгезии. Благодаря своим высоким поверхностно-толерантным свойствам, Belzona 1212 образует прочную связь с металлом даже при минимальной подготовке поверхности, или если она покрыта водой и маслом.

В ситуациях, когда идеальная подготовка металлических поверхностей не возможна по причине отсутствия времени или ресурсов, Belzona 1212 обеспечивает экономически эффективное ремонтное решение, способное вернуть оборудование в эксплуатацию на долгое время. Обладая высоким уровнем толерантности к загрязнениям поверхностей и отличной адгезией к подготовленным вручную поверхностям, этот материал быстрого отверждения идеально подходит для применений, где абразивно-струйная обработка не может быть проведена.

После полного отверждения, эта двухкомпонентная система достигает отличной механической прочности и, благодаря свойствам общим для всех металлополимеров серии Belzona 1000, будет симпатически повторять поведение и движение металла.



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Холодное крепление пластин, заполнение питтинга и локальный ремонт трубопроводов в присутствии масла, воды и конденсата на поверхности, в случаях когда абразивно-струйная обработка невозможна.
- Устранение протечек масла и жидкостей резервуаров, двигателей, редукторов трансформаторов и маслосборников непосредственно на месте.
- Долгосрочный ремонт на морских установках и судах, восстановление корпусов, рулевых устройств, гребных винтов, и балластных резервуаров без вывода оборудования из эксплуатации.
- Ремонт под водой, включая восстановление зон заплеска волны и прибрежных сооружений.



### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



#### ОТЛИЧНАЯ АДГЕЗИЯ

Belzona 1212 обладает высокой адгезионной прочностью к подготовленным вручную загрязненным поверхностям.



#### ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ПОВЕРХНОСТЯМ

Belzona 1212 может наноситься на подготовленные вручную влажные или загрязненные маслами поверхности, а также непосредственно под водой.



#### БЫСТРОЕ ОТВЕРЖДЕНИЕ

Belzona 1212 быстро отверждается после смешивания двух компонентов. Этот материал также отлично отверждается при низких температурах до 5°C.



#### ВЫСОКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

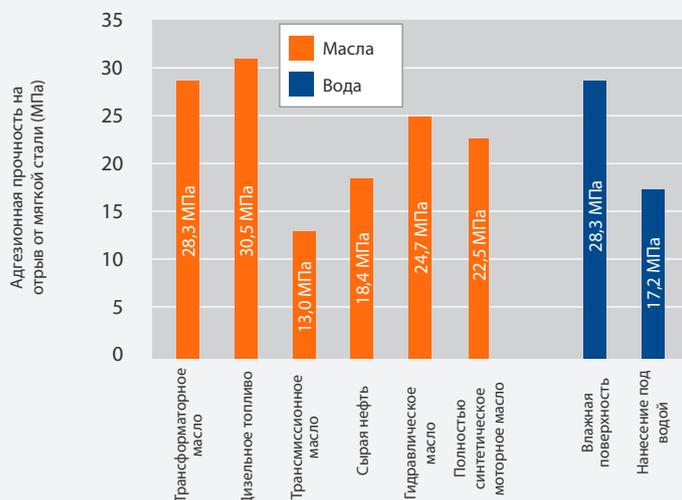
После полного отверждения, Belzona 1212 демонстрирует превосходные механические свойства, обеспечивая прочное и долговременное решение.



#### ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

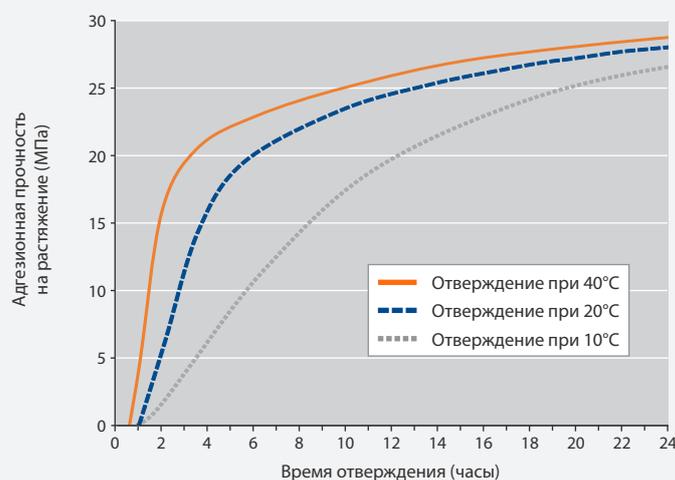
Простые пропорции смешивания Belzona 1212 1:1 по объему способствуют простоте применения, используя простые инструменты и после прохождения лишь минимального тренинга.

## ОТЛИЧНАЯ АДГЕЗИЯ



- Belzona 1212 демонстрирует отличную адгезию к загрязненным поверхностям из мягкой стали, подготовленным согласно SSPC-SP11/ISO 8501-1 St3.

## БЫСТРОЕ ОТВЕРЖДЕНИЕ



- После отверждения в течение 90 минут при 20°C, прикрепленная с помощью Belzona 1212 пластина площадью 6,5 см<sup>2</sup> выдерживает нагрузку более чем 200 кг.
- После 4 часов отверждения при 20°C идентичная пластина выдерживает нагрузку более 1000 кг.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>Прочность на разрыв (ASTMD638)</b> 25,0 МПа Отверждение в течение 24 часов при 20°C	<b>Полная механическая нагрузка</b> 8 часов при 20°C	<b>Прочность на сжатие (ASTM D695)</b> на подготовленной вручную шлифованной мягкой стали (SSPC-SP11 / ISO 8501-1 St3)								
<b>Прочность на сжатие (ASTM D695)</b> Отверждение в течение 24 часов при 20°C 75,4 МПа		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Чистая и сухая поверхность</td> <td>17,8 МПа</td> </tr> <tr> <td>Трансформаторное масло</td> <td>18,0 МПа</td> </tr> <tr> <td>Влажная поверхность</td> <td>18,0 МПа</td> </tr> <tr> <td>Нанесение под водой</td> <td>13,2 МПа</td> </tr> </tbody> </table>	Чистая и сухая поверхность	17,8 МПа	Трансформаторное масло	18,0 МПа	Влажная поверхность	18,0 МПа	Нанесение под водой	13,2 МПа
Чистая и сухая поверхность	17,8 МПа									
Трансформаторное масло	18,0 МПа									
Влажная поверхность	18,0 МПа									
Нанесение под водой	13,2 МПа									
<b>Жизнеспособность</b> 9 минут при 20°C		<b>Пропорции смешивания</b> Пропорции смешивания по объему (основа : отвердитель) 1:1								

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

## КАЧЕСТВЕННЫЕ ПРОДУКТЫ - ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Производство материалов Belzona отвечает строгим требованиям по контролю качества и защите окружающей среды, соответствующим международным стандартам ISO 9001:2008 и ISO 14001:2004. Международная дистрибьюторская сеть Belzona состоит из более чем 140 Дистрибьюторов в 120 странах. Квалифицированные технические консультанты Belzona предоставляют региональную поддержку клиентов 24 часа в сутки, включая диагностику проблемы, выбор оптимального решения Belzona, тренинг по применению продукции и контроль качества на месте проведения работ.



Продукты Belzona производятся в соответствии с зарегистрированной системой менеджмента качества ISO 9000