

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

BELZONA 1983

FN 10170



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта

Belzona 1983 — это высокотемпературная полимерная система, предназначенная для применения совместно с армирующей лентой **Belzona 9381** в составе композитной ремонтной системы SuperWrap II. Систему можно наносить при температурах не ниже 5 °С, а максимальная температура эксплуатации составляет 150 °С.

Композитная ремонтная система SuperWrap II пригодна для ремонта истонченных стенок и сквозных дефектов в системах водоснабжения (класс 1), критических с точки зрения безопасности системах (класс 2), системах транспортировки углеводородов (класс 3) и в резервуарах-хранилищах. Система соответствует требованиям раздела 4.1 ASME PCC2 и ISO 24817.

ИНФОРМАЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Методы нанесения

Аппликатор, кисть, валик, резиновый скребок.

Температура нанесения

Во время отверждения обеспечить температуру не ниже 5 °С.

Кроющая способность

Полимерный материал **Belzona 1983** следует наносить в количестве, достаточном для полной пропитки армирующей ленты **Belzona 9381**, что будет видно по прозрачности стекловолокна. Как правило, это 0,75 л (0,83 кг) **Belzona 1983** на квадратный метр **Belzona 9381**. Подробная информация представлена в инструкции по применению Belzona.

Время отверждения

Время отверждения зависит от условий окружающей среды. Подробная информация представлена в инструкции по применению Belzona.

Основа

Внешний вид	прозрачная жидкость
Цвет	бесцветная жидкость
Вязкость (BS 5350-B8)	9,0–11,0 пуаз при 25 °С
Плотность	1,14–1,18 г/см ³

Отвердитель

Внешний вид	прозрачная жидкость
Цвет	янтарный
Вязкость (BS 5350-B8)	7,5–9,5 пуаз при 25 °С
Плотность	0,97–1,01 г/см ³

Свойства смеси

Внешний вид	прозрачная жидкость
Цвет	янтарный
Вязкость (BS 5350-B8)	13,8–15,8 пуаз при (25°С)
Плотность	1,09–1,13 г/см ³
Время достижения максимума экзотермы (отверждение при 20 °С/50 г)	58–72 мин
Максимум экзотермы (50 г)	147–177 °С
Содержание летучих органических соединений (ASTM D2369/EPA, метод 24)	0,20%/2,22 г/л

Пропорции смешивания

2,5 : 1 (по объему) и 2,9 : 1 (по массе)

Жизнеспособность

Жизнеспособность зависит от температуры. При температуре 20 °С срок использования смешанного материала, как правило, составляет 30 мин. Подробная информация представлена в инструкции по применению Belzona.

Приведенная выше информация по нанесению представлена только с ознакомительной целью. Подробная информация по нанесению, включая рекомендованный способ/технику нанесения, приведена в инструкции по применению Belzona, прилагаемой к каждой упаковке продукта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

BELZONA 1983

FN 10170



СВОЙСТВА ПРИ РАСТЯЖЕНИИ

При определении в соответствии с ASTM D3039 типичные значения для композитной системы **Belzona 1983/Belzona 9381** составляют:

Отверждение при 20 °C	
Прочность на растяжение (ось 0° – по окружности)	453 МПа
Прочность на растяжение (ось 90° – по оси)	139 МПа
Отверждение при 150 °C	
Прочность на растяжение (ось 0° – по окружности)	461 МПа
Прочность на растяжение (ось 90° – по оси)	109 МПа
Отверждение при 20 °C	
Коэффициент Пуассона (ось 0° – по окружности)	0,26
Коэффициент Пуассона (ось 90° – по оси)	0,24
Отверждение при 150 °C	
Коэффициент Пуассона (ось 0° – по окружности)	0,25
Коэффициент Пуассона (ось 90° – по оси)	0,14
Отверждение при 20 °C	
Модуль Юнга (ось 0° – по окружности)	36,2 ГПа
Модуль Юнга (ось 90° – по оси)	16,3 ГПа
Отверждение при 150 °C	
Модуль Юнга (ось 0° – по окружности)	36,9 ГПа
Модуль Юнга (ось 90° – по оси)	15,9 ГПа
Отверждение при 20 °C	
Деформация при разрыве (ось 0° – по окружности)	1,29%
Деформация при разрыве (ось 90° – по оси)	1,22%
Отверждение при 150 °C	
Деформация при разрыве (ось 0° – по окружности)	1,28%
Деформация при разрыве (ось 90° – по оси)	0,72%

СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности отдельных компонентов (основы и отвердителя) составляет 3 года от даты изготовления при условии хранения в исходных закрытых емкостях при температуре от 0 °C до 30 °C.

ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА

При определении в соответствии с ISO 11359 типичные значения для композитной системы **Belzona 1983/Belzona 9381** составляют:

Отверждение при 20 °C	
Коэффициент теплового расширения (ось 0° – по окружности)	9,40 x 10-6 мм/мм°C
Коэффициент теплового расширения (ось 90° – по оси)	17,48 x10-6 мм/мм°C
Отверждение при 150 °C	
Коэффициент теплового расширения (ось 0° – по окружности)	5,19 x 10-6 мм/мм°C
Коэффициент теплового расширения (ось 90° – по оси)	8,74 x10-6 мм/мм°C

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ СДВИГЕ

При определении в соответствии с ASTM D5379 типичные значения модуля сдвига для композитной системы **Belzona 1983/Belzona 9381** составляют:

6910 МПа	отверждение и испытание при температуре 20 °C
7200 МПа	отверждение при 150 °C, испытание при 20 °C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

BELZONA 1983

FN 10170



ГАРАНТИЯ

Данный продукт соответствует указанным здесь техническим характеристикам, если материал хранится и используется в соответствии с инструкцией по применению Belzona. Компания Belzona гарантирует, что вся ее продукция произведена с максимально высоким качеством и надлежащим образом испытана в соответствии с общепризнанными стандартами (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO и т. п.). Так как компания Belzona не может контролировать использование описанного здесь продукта, никакие гарантии на применение предоставляться не могут.

НАЛИЧИЕ ПРОДУКЦИИ И СТОИМОСТЬ

Belzona 1983 поставляется во все страны мира через сеть дистрибьюторов Belzona с быстрой доставкой на место применения. Для получения информации обратитесь к дистрибьютору Belzona в своем регионе.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, UK (Великобритания)

Belzona Inc.
2000 N.W. 88th Court,
Miami, Florida, USA (США), 33172

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед использованием данного материала ознакомьтесь с соответствующими паспортами безопасности.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Мы предоставляем полную техническую помощь, включающую услуги хорошо подготовленных технических консультантов и технического обслуживающего персонала, а также полностью укомплектованные лаборатории для исследований, разработки и контроля качества.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2018 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*На производстве продукции
Belzona действует система
менеджмента качества,
сертифицированная по ISO
9001*

