

# Oberflächentoleranter Universal-Reparaturwerkstoff



**BELZONA®**

# 1212



Belzona 1212 ist ein pastöser Universalwerkstoff auf Epoxidharzbasis, der dank neuester Technologie schnell aushärtet und ausgezeichnet haftet. Belzona 1212 haftet dank der oberflächentoleranten Technologie sehr gut auf Stahluntergründen, selbst wenn die Oberfläche nur minimal vorbereitet wurde oder der Untergrund stark verölt oder nass ist.

Wenn aus Zeit- oder Kostengründen eine ideale Oberflächenvorbereitung des metallischen Untergrunds nicht möglich ist, bietet Belzona 1212 ein kostengünstiges Reparatursystem, sodass die Anlage noch viele Jahre genutzt werden kann.

Nach vollständiger Aushärtung weist dieses Zweikomponentensystem eine herausragende mechanische Festigkeit auf. Durch die metallischen Eigenschaften der Polymere der 1000er-Serie von Belzona entspricht das Bewegungsverhalten dem Metalluntergrund.



TECHNISCHE DATEN	Mischungsverhältnis (Base : Härter)	1 : 1 Volumenteile	5 : 6 nach Gewicht	
	Verarbeitungs-/Topfzeit	9 Minuten bei 20 °C		
	Haltbarkeit	5 Jahre		
	Beständigkeit gegen trockene Hitze	200 °C		
	Haftung (Zugscherfestigkeit)	Gestrahler Kohlenstoffstahl – sauber und trocken: 18,0 MPa	Gestrahler Kohlenstoffstahl – mit Transformatoröl: 20,1 MPa	
		Metallisch blanker Kohlenstoffstahl – sauber und trocken: 17,8 MPa	Metallisch blanker Kohlenstoffstahl – mit Transformatoröl: 18,0 MPa	
	Druckfestigkeit	69,0 MPa nach 7 Tagen Aushärtung bei 20 °C		
	Volumen	212 cm <sup>3</sup> pro 450 g-Einheit		
	Wärmeformbeständigkeit	44 °C nach 24 Stunden Aushärtung bei 20 °C		
Abriebfestigkeit	H10 - 1.061 mm <sup>3</sup> nass	CS17 - 54 mm <sup>3</sup> trocken		

AUSHÄRTUNGSZEITEN	Temperatur	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
	Maschinell bearbeitbar	2 Stunden	40 Minuten	30 Minuten	20 Minuten
	Leichte Belastung	4 Stunden	90 Minuten	60 Minuten	30 Minuten
	Volle Belastung	12 Stunden	8 Stunden	5 Stunden	2 ½ Stunden

\*Bitte beachten Sie die neuesten technischen Daten im Produktdatenblatt (PSS) und in den Verarbeitungsanleitungen (IFU).



**OBERFLÄCHEN-  
TOLERANT**



**SCHNELLE  
AUSHÄRTUNG**



**HOHE MECHANISCHE  
FESTIGKEIT**



**AUSGEZEICHNETE  
HAFTUNG**



**LEICHT ANWENDBAR**

## Hauptvorteile:

- **Oberflächentolerant**

Belzona 1212 kann direkt auf manuell vorbereitete, nasse oder verölte Oberflächen sowie unter Wasser aufgetragen werden.

- **Ausgezeichnete Haftung**

Belzona 1212 weist eine hohe Haftung auf nicht gestrahlten, verunreinigten Flächen auf.

- **Schnelle Aushärtung**

Belzona 1212 härtet nach dem Mischen der beiden Komponenten schnell aus. Der Werkstoff härtet auch bei niedrigen Temperaturen bis zu 5 °C sehr gut aus.

## Anwendung:



Anwendung unter Wasser

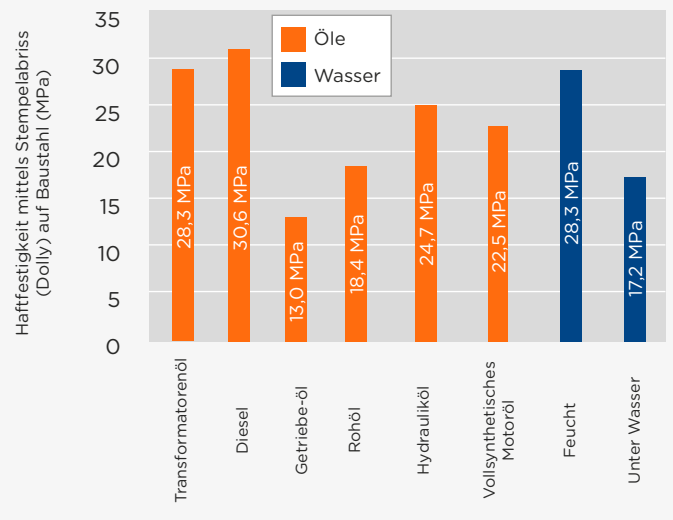


Anwendung auf nassen oder verölten Oberflächen

## Anwendungsbereiche:

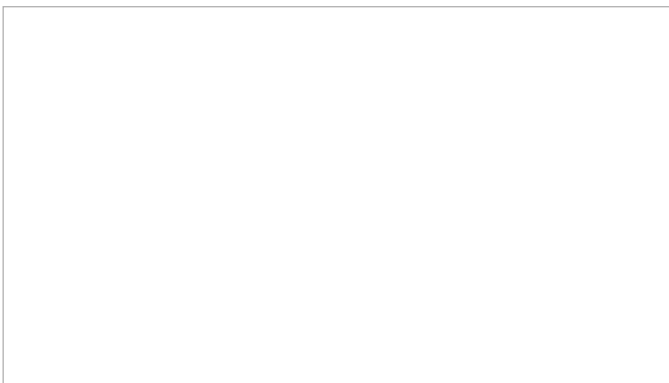
- Zum Verkleben von Blechen, zum Verfüllen von Korrosionsnarben und zur lokalen Reparatur von feuchten, nassen und verölten Rohren, die nicht mit dem Granulatstrahlverfahren vorbereitet werden können
- Vor-Ort-Abdichtung undichter Stellen an Lagertanks, Motoren, Getrieben, Transformatoren und Senkgruben
- Langfristige Reparatur von Offshore-Konstruktionen und Schiffen, beispielsweise von Schiffswänden, Rudern, Propellern und Ballasttanks, ohne Außerbetriebnahme
- Unterwasserreparaturen auch an Bauten in Spritzwasserzonen und im Küstenbereich

### AUSGEZEICHNETE HAFTUNG



Belzona 1212 weist eine ausgezeichnete Haftung auf verunreinigten Baustahloberflächen auf, die entsprechend SSPC-SP11/ISO 8501-1 St 3 vorbereitet wurden.

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Belzona-Ansprechpartner vor Ort.



### QUALITÄTSPRODUKTE - TECHNISCHER SUPPORT

Belzona-Produkte werden unter Einhaltung der Qualitätsmanagement-Zertifizierung nach ISO 9001 hergestellt.

Belzona verfügt über ein weltweites Vertriebsnetz mit über 140 Vertriebspartnern in 120 Ländern. Lokale Unterstützung erhalten Sie durch einen geschulten technischen Berater, der das Problem analysiert, eine Lösung empfiehlt und auf der Baustelle rund um die Uhr die Anwendung überwacht und berät.