

# Mit einem Spritzgerät aufgetragene Schutzbeschichtung für Prozessanlagen, die bei erhöhten Temperaturen betrieben werden



**BELZONA®**  
**1523**



Belzona 1523 bietet eine langfristige Korrosions- und Chemikalienbeständigkeit für Anlagen, die bei ständigem Eintauchen und Temperaturen bis zu 140 °C betrieben werden. Diese aufgespritzte Beschichtung hat ein Überbeschichtungszeitfenster von 24 Stunden, sodass große Projekte effektiv und schnell erledigt werden können, wodurch sich Ausfallzeiten deutlich reduzieren.

Nach der Aushärtung bei Umgebungstemperatur wird der einzigartige Nachhärtungsmechanismus bei normalen Betriebstemperaturen aktiviert, sodass separate Nachhärtungsprozesse überflüssig werden und eine kürzere Reparaturzeit und eine schnellere Wiederinbetriebnahme möglich sind.

Dieses lösungsmittelfreie Produkt zeichnet sich durch eine nachweislich bessere Haftung und mechanische Festigkeit aus als die herkömmlichen Vinylester-Emaille-Beschichtungen und weist gleichzeitig einen geringeren Schwund und geringere Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen auf. Die leistungsstarke Beschichtung ist außerdem bei Dampfaustritt bis 210 °C und schneller Druckentlastung beständig.

TECHNISCHE DATEN	Mischungsverhältnis (Base : Härter)	8 : 1 nach Gewicht	4,5 : 1 nach Volumen	
	Verarbeitungs-/Topfzeit	45 Minuten bei 20 °C		
	Haltbarkeit	3 Jahre		
	Beständigkeit gegen trockene Hitze	220 °C		
	Haftung (Zugscherfestigkeit) C-Stahl	20,1 MPa nach Aushärtung bei 20 °C	14,1 MPa nach Aushärtung bei 100 °C	
	Druckfestigkeit (Streckgrenze)	46,9 MPa nach Aushärtung bei 20 °C		
	Abdeckrate	2 m <sup>2</sup> /Liter bei 500 µm		
	Wärmeformbeständigkeit	46 °C bei 20 °C Aushärtung	155 °C bei 100 °C Aushärtung	196 °C bei 140 °C Aushärtung
	Abriebfestigkeit	H10 - 835 mm <sup>3</sup> nass	CS17 - 14,7 mm <sup>3</sup> trocken	

AUSHÄRTUNGSZEITEN	Temperatur	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
	Zeit bis Inspektion	45 Stunden	11 Stunden	7 Stunden	4 Stunden
	Zeit bis zum vollen Einsatz	7 Tage	25 Stunden	14 Stunden	9 Stunden
	Zeit bis zur trockenen Nachhärtung (falls erforderlich)	45 Stunden	11 Stunden	7 Stunden	4 Stunden
	Zeit bis zur nassen Nachhärtung (falls erforderlich)	85 Stunden	18 Stunden	10 Stunden	6 Stunden

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



**AUFTRAG DURCH  
SPRITZEN**



**SEHR HOHE  
WÄRMEFORM-  
BESTÄNDIGKEIT**



**EROSIONS-/  
KORROSIONS-  
BESTÄNDIGKEIT**



**HOHE ADHÄSION**



**VERKÜRZTE  
AUSFALLZEITEN**

### Hauptvorteile:

- **Spritzauftrag**

Belzona 1523 lässt sich leicht mischen und mit einem beheizten Airless-Spritzgerät auftragen, sodass große Flächen schnell und effektiv geschützt werden können.

- **Hervorragende Beständigkeit gegen Korrosion und Chemikalien**

Diese Beschichtung bietet selbst unter Eintauchbedingungen bei hohen Temperaturen einen langfristigen Korrosionsschutz.

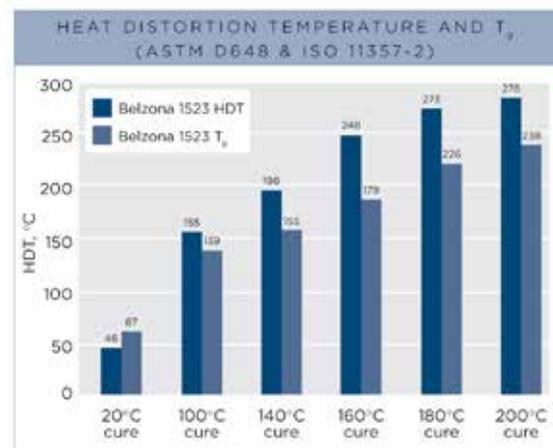
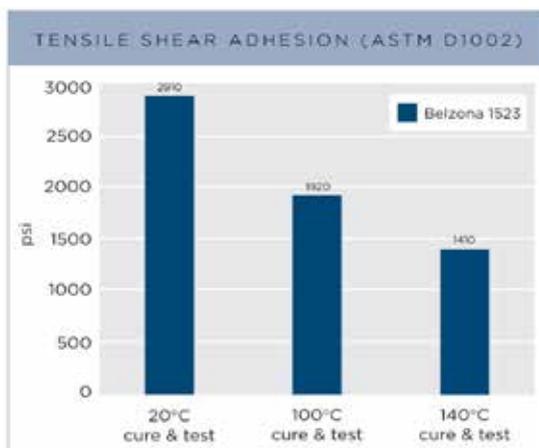
- **Sehr hohe Wärmeformbeständigkeit (HDT)**

Belzona 1523 wurde für das ständige Eintauchen bis zu 140 °C entwickelt und bietet Langzeitschutz für Hochtemperaturgeräte.

- **Minimierte Ausfallzeiten**

Die Ausfallzeit wird durch den Nachhärtungsmechanismus von Belzona 1523 verkürzt, der bei Betriebstemperaturen aktiviert wird.

### Prüfdaten:



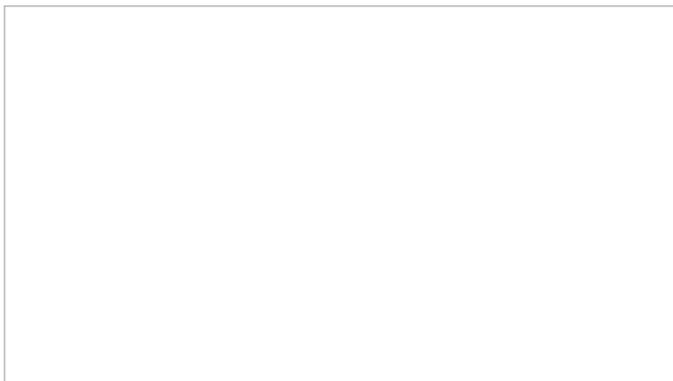
### Anwendungsbereiche:

- Kessel
- Kondensatoren
- Wärmetauscher
- Abscheidebehälter und Verdampfer
- Abscheider



Die hellen Farben von Belzona 1523 ermöglichen eine einfache Sichtprüfung in Behältern.

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.