

Wärmedämmung als Korrosionsschutz mit „Cool-to-touch“-Eigenschaften


BELZONA®

5871



Belzona 5871 ist ein neuartiges, lösungsmittelfreies Zweikomponenten-Polymersystem, das eine Wärmedämmung mit Korrosionsschutz bietet. Die Oberfläche hat „Cool-to-touch“-Eigenschaften, das heißt, sie schützt gegen hohe und Minustemperaturen.

Dieses Material wurde beispielsweise für den Auftrag auf Metallrohrleitungen, Kanäle und andere Industrieanlagen entwickelt. Belzona 5871 wirkt als Wärmedämmung und schützt vor Verbrennungen durch Berühren. Gleichzeitig entfallen damit Korrosion und Probleme im Zusammenhang mit Korrosion unter der Dämmung, Kondensation und Vereisung, sodass sich Sicherheit, Haltbarkeit und Effizienz verbessern.

Belzona 5871 kann mit Pinsel, Kartuschen-Spritzpistole oder durch Airless-Spritzen aufgetragen werden und dehnt sich beim Auftragen zu einem leichten, geschlossenzelligen Schaumstoff aus. Dadurch reduziert sich die Oberflächentemperatur metallischer Untergründe auf unter 60 °C, gleichzeitig wirkt die Beschichtung als Korrosionsschutz.

TECHNISCHE DATEN	Mischverhältnis (Base : Härter)	2 : 1 nach Volumen		2,3 : 1 nach Gewicht		
	Verarbeitungs-/Topfzeit	20 Minuten bei 20 °C				
	Cool-Touch-Oberfläche (ASTM C1055)	Mit Belzona 5871 lassen sich Brandverletzungen durch Berühren verhindern, da die Oberflächentemperatur von metallischen Untergründen auf unter 60 °C reduziert wird.				
	Wärmeleitfähigkeit (nach EN 12667/ ASTM C177)	Bei Prüfungen bei Temperaturen von -40 °C bis 150 °C variierte die Wärmeleitfähigkeit zwischen 0,0645 bis 0,0874 W/m-K				
	Korrosion unter der Dämmung (CUI)	Belzona 5871 zeigt nach 1000 Stunden simulierter Korrosion unter der Dämmung bei Temperaturen zwischen 60 °C und 120 °C mit stündlich wechselnden Trocken- und Nassperioden keine Anzeichen eines Versagens.				
	Salzsprühnebel (ASTM B117)	Als Einschichtsystem (mit einer ausgehärteten Dicke von 3,0 mm) geprüfetes Belzona 5871 mit Aushärtung bei 20 °C bzw. Nachhärtung bei 120 °C zeigt nach 4500 Stunden Dauerexposition keine Anzeichen eines Versagens.				
	Eintauchen in Wasser (ISO 2812-2)	Als Einschichtsystem (mit einer ausgehärteten Dicke von 3,0 mm) geprüfetes Belzona 5871 mit Aushärtung bei 20 °C zeigt nach 4500 Stunden Dauerexposition keine Anzeichen eines Versagens.				
	UV-Stabilität + Brandbeständigkeit	In Verbindung mit Belzona 3211				
AUSHÄRTUNGSZEITEN	Temperatur	5 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
	Wiederinbetriebnahme	36 Stunden	24 Stunden	16 Stunden	12 Stunden	8 Stunden

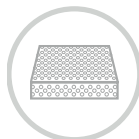
*Bitte beachten Sie die neuesten technischen Daten im Produktdatenblatt (PSS) und in den Verarbeitungsanleitungen (IFU).



KORROSIONSBESTÄNDIG



**AUFTRAG MIT
PINSSEL ODER
DURCH SPRITZEN**



LEICHTSCHAUMSTOFF



COOL-TO-TOUCH



WÄRMEDÄMMUNG

Hauptvorteile:

- **Hervorragende Korrosionsbeständigkeit auch unter der Dämmung**

Diese Wärmedämmung besitzt eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit bei Umgebungs-, hohen und Minustemperaturen.

- **Auftrag mit Pinsel und durch Spritzen**

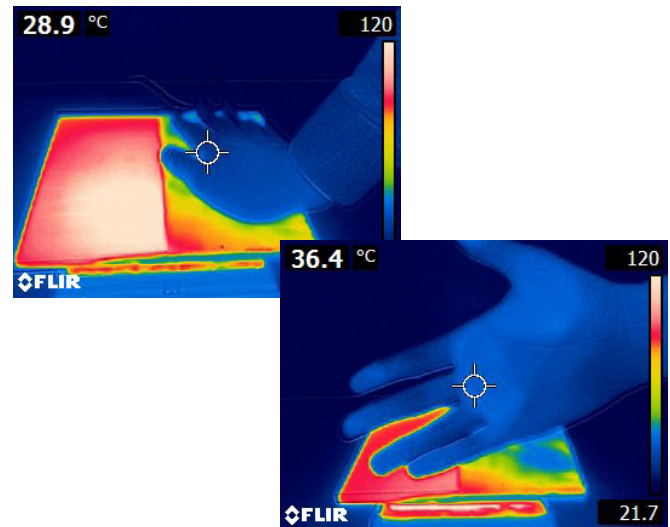
Belzona 5871 kann sowohl auf kleine, komplexe Geometrien als auch auf großen Flächen aufgetragen werden.

- **Höhere Sicherheit**

Wärmedämmung und „Cool-to-Touch“-Eigenschaften bei Minustemperaturen schützen Personen am Arbeitsplatz vor Verbrennungen beim Berühren.

- **Wärmedämmeigenschaften**

Belzona 5871 reduziert die Wärmeübertragung über eine Oberfläche und erhöht damit die Effizienz der Anlage.



Eine Schicht Belzona 5871 reduziert die Wärmeübertragung und verhindert Verbrennungen.

Anwendungsbereiche:

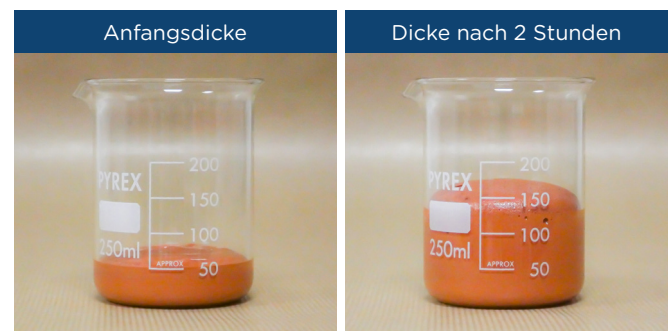
- Rohrleitungen
- Kanäle
- Tank-/Behälteraußenseite
- Industriemaschinen und Anlagen



Auftrag auf einen Vergussbehälter

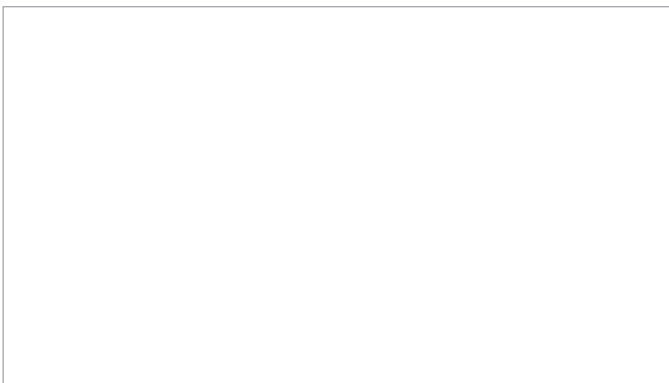
Aufschäumtechnologie:

Bis zur vollständigen Aushärtung kann sich das neuartige Schaum-Epoxidharz Belzona 5871 bis zum 3-fachen der ursprünglichen Dicke ausdehnen, sodass die Anzahl der benötigten Schichten im Vergleich zu herkömmlichen Beschichtungssystemen reduziert wird. Der gebildete geschlossenzellige Schaum dient als Wärmedämmung, um Wärmeverlust, Oberflächenverbrennungen und Korrosion/Korrosion unter der Dämmung zu verhindern.



Schaumstoffausdehnung von Belzona 5871 nach 2 Stunden

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.