

# Elektrostatisch ableitende und chemisch beständige Beschichtung



**BELZONA**  
4351



Belzona 4351 ist eine elektrostatisch ableitende Zweikomponentenbeschichtung, mit der sich elektrostatische Aufladungen in explosionsgefährdeten Bereichen ableiten lassen. Aufgrund seiner hervorragenden elektrostatisch ableitenden Eigenschaften trägt Belzona 4351 dazu bei, elektrostatische Aufladungen als Zündquelle bei der Lagerung von brennbaren Materialien auszuschließen.

Diese Sperrbeschichtung weist eine hervorragende chemische Beständigkeit auf und schützt Beton- und Metalloberflächen vor Beschädigung durch aggressive Chemikalien. Daher ist das Produkt ideal für den Schutz von primären und sekundären Auffangbereichen geeignet.

Belzona 4351 ist ein lösungsmittelfreies, kalt aushärtendes System, das sich einfach mischen lässt und ohne Spezialwerkzeuge aufgetragen werden kann.

TECHNISCHE DATEN	Mischungsverhältnis (Base : Härter)	6 : 1 nach Gewicht		
	Verarbeitungs-/Topfzeit	20 Minuten bei 25 °C		
	Haltbarkeit	5 Jahre		
	Beständigkeit gegen trockene Hitze	200 °C		
	Druckfestigkeit	95,9 MPa bei 20 °C	116,4 MPa bei 100 °C	
	Volumen	730 cm <sup>3</sup> / 1 kg		
	Wärmeformbeständigkeit	45 °C bei 20 °C	85 °C bei 100 °C	
	Haftung (Zugscherfestigkeit) C-Stahl	16,5 MPa bei 20 °C	18,8 MPa bei 100 °C	
	Haftung (Haftzugfestigkeit) C-Stahl	> 21,2 MPa bei 20 °C	> 33,7 MPa bei 100 °C	
	Oberflächenwiderstand (Beton)	10 <sup>6</sup> – 10 <sup>7</sup> Ωm/m		

AUSHÄRTUNGSZEITEN	Temperatur	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C
	Leichter Fußgängerverkehr	16 Stunden	12 Stunden	8 Stunden	6 Stunden
	Fahrzeugverkehr	48 Stunden	36 Stunden	24 Stunden	20 Stunden
	Volle Chemikalienbeständigkeit	14 Tage	7 Tage	6 Tage	5 Tage

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



**SCHÜTZT VOR  
ELEKTROSTATISCHEN  
AUFLADUNGEN**



**CHEMIKALIEN-  
BESTÄNDIG**



**AUSGEZEICHNETE  
HAFTUNG**



**AUFTRAG  
MIT PINSEL**



**LÖSUNGSMITTELFREI**

## Hauptvorteile:

- **Elektrostatisch ableitend**

Der Oberflächenwiderstand von Belzona 4351 liegt zwischen  $10^6$  bis  $10^7$  Ohm, sodass elektrostatische Aufladungen abgeleitet werden können.

- **Hohe Chemikalienbeständigkeit**

Belzona 4351 ist beständig gegen aggressive Chemikalien und eignet sich daher für Lagerbehälter für Kraftstoff und Kohlenwasserstoff.

- **Ausgezeichnete Haftung**

Belzona 4351 weist eine hervorragende Haftung auf Beton, Ziegel, Edelstahl, Baustahl und C-Stahl auf.

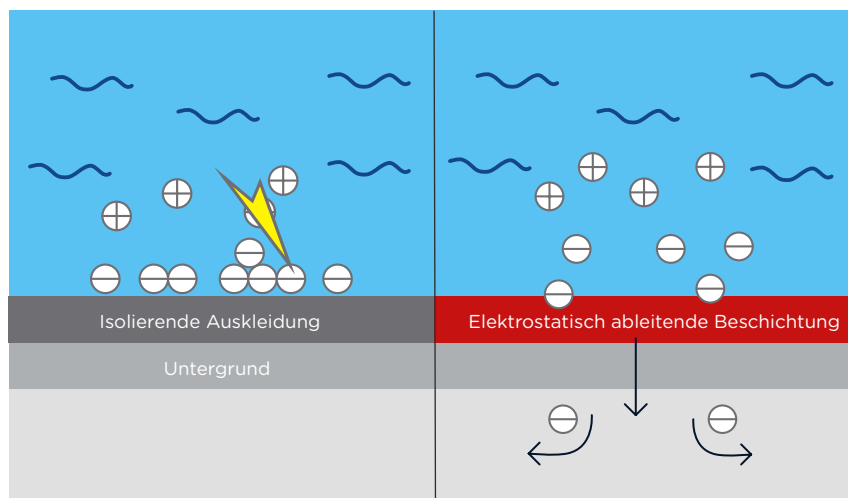
- **Lösungsmittelfrei**

Das lösungsmittelfreie Produkt ist bei der Aushärtung volumenbeständig und reduziert die Gesundheits- und Sicherheitsrisiken bei Arbeiten in beengten Räumen.



## Anwendungsbereiche:

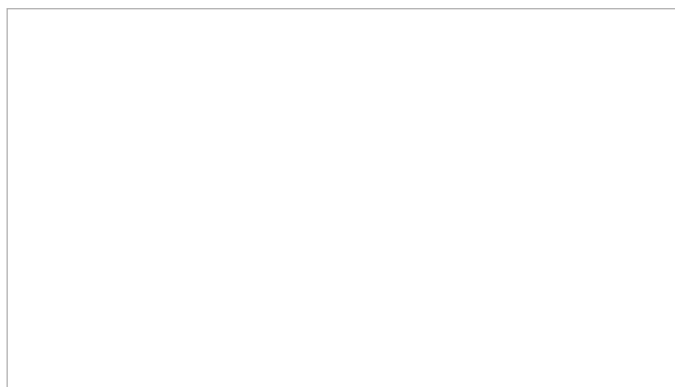
- Wälle
- Chemikalienkanäle
- Filtrationssysteme
- Böden
- Kraftstofflager
- Silos
- Tanks



Die Oberfläche lädt sich elektrostatisch auf, sodass Funken entstehen können.

Die Beschichtung leitet die elektrostatische Aufladung über Erdungspunkte von der Oberfläche ab.

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.