

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktbeschreibung:

Zweikomponenten-Beschichtungssystem, das Anti-Rutsch-Aggregat enthält. Dieses lösemittelfreie Dickschichtsystem eignet sich für die Anwendung auf starren Substraten wie Beton, Stahl etc.

In folgenden Farben erhältlich: hell- und dunkelgrau sowie gelb.

Anwendungsbereiche:

Bei Anmischung und Anwendung entsprechend den Verarbeitungsanleitungen von Belzona eignet sich das System ideal für folgende Anwendungen:

- | | | |
|---------------------------|--------------------|--------------|
| - Lebensmittelherstellung | - Gänge | - Kantinen |
| - Lagerflächen | - Decks | - Schulen |
| - Verkaufsräume | - Chemikalienlager | - Büros usw. |

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Abdeckrate

Als Richtwert gilt, dass bei einer Dicke von 300 µm (Nassschichtdicke) die theoretische Abdeckrate 3,33 m² pro Liter bzw. 13,33 m² pro 4-Liter-Gebinde beträgt.

Beim Auftrag auf raue, unregelmäßige oder saugende Untergründe kann sich die Abdeckrate um 20-25 % verringern.

Aushärtungszeit

Die in den Verarbeitungsanleitungen von Belzona angegebenen Aushärtungszeiten beachten, bevor die Beschichtungen wie angegeben belastet werden.

Bitte beachten Sie: Unter 5 °C verlängern sich die Aushärtezeiten deutlich und die Chemikalienbeständigkeit von **Belzona 5231** kann schlechter sein.

Die Rutschfestigkeit kann durch einen Zuschlagstoff verbessert werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Belzona-Vertreter.

Basenkomponente

Zustand	Sandige, weiche Paste
Dichte	1,72 - 1,79 g/cm ³

Härterkomponente

Zustand	hellgelbe Flüssigkeit
Dichte	1,09 g/cm ³

Gemischte Prüfungen

Mischverhältnis nach Volumen (Base : Härter)	3 : 1
Dichte	1,56 - 1,61 g/cm ³
Absackbeständigkeit	100 µm
Reaktionszeit bis zum Maximum der Exothermie bei 20 °C	50 Minuten
Max. Temperatur der Exothermie	101 °C
Nutzungsdauer bei 20 °C	30 Min.

Die oben stehenden Anwendungsinformationen dienen lediglich als Leitfaden zur Einführung. Für ausführliche Anwendungsinformationen einschließlich der empfohlenen Anwendungsmethode/-technik bitte die Belzona-Verarbeitungsanleitung zurate ziehen, die jedem Produkt in der Verpackung beigelegt ist.

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 5231

FN10096



ABRIEB

Taber

Die Abriebbeständigkeit nach Taber mit trockenen Rädern CS17 und einer Belastung von 1 kg beträgt typischerweise:

21 mm³ Verlust der Beschichtung nach 1.000 Zyklen.

ADHÄSION

Zugscherfestigkeit

Bei Prüfung gemäß ASTM D1002 ergeben sich für die Adhäsion auf abgestrahltem Stahl folgende typischen Werte:

14,06 MPa

Zugfestigkeit

Haftfestigkeitsprüfung durch Abreiversuch nach ASTM D4541:

Trockener Beton	7,24 MPa*
Feuchter Beton	5,31 MPa*
Gestrahelter C-Stahl	22,55 MPa**
Angeschliffener Stahl:	24,20 MPa**
Trockener Ziegel	8,62 MPa*
Feuchter Ziegel	8,10 MPa*
Trockene Steinfliese	17,78 MPa*
Feuchte Steinfliese	11,79 MPa*

* Kohäsionsversagen des Substrats

** Kohäsionsversagen in **Belzona 5231**

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

Belzona 5231 ist beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien, beispielsweise:

Basen, Kohlenwasserstoffe, Reinigungslösungen, Mineral- und Schmieröle, Salze und zahlreiche weitere häufige Chemikalien.

* *Detaillierte Angaben über die Chemikalienresistenzen finden Sie auf der relevanten Chemikalienresistenzliste.*

HÄRTE

Shore D- und Barcol-Härte

Die Shore-D-Härte und Barcol-Härte entsprechend ASTM D2240 und ASTM D2583 betragen typischerweise:

	Aushärtung bei Umgebungstemperatur (20 °C)
Shore D	78
Barcol 934-1	28
Barcol 935	97

König-Pendel

Bei Prüfung nach ISO 1522 beträgt die König-Dämpfungszeit der bei Umgebungstemperatur ausgehärteten Beschichtung in der Regel: 87 Sekunden.

WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

Wärmedehnungstemperatur:

Die Wärmedehnungstemperatur (HDT) des Materials muss entsprechend ASTM D648 bei einer Faserbelastung von 1,82 MPa geprüft werden. Typische Ergebnisse mit verschiedenen Aushärtungszeiten sind:

Aushärtungszeit	HDT Werte
Aushärtung bei 20 °C	32 °C
Aushärtung bei 100 °C	45 °C

Beständigkeit gegen trockene Hitze

Die angegebene Alterungstemperatur an der Luft liegt nach der dynamischen Differenzkalorimetrie (DDK) gemäß ISO11357 in der Regel bei 140 °C.

Für viele Anwendungen sind die Produkte bis -40 °C geeignet.

RUTSCHBESTÄNDIGKEIT

Bei der Prüfung gemäß BS 7976 mit dem RAPRA Slider 96 wurde **Belzona 5231** als „rutscharm“ in trockenem und nassem Zustand entsprechend den derzeit akzeptierten Grenzwerten der UK Slip Resistance Group klassifiziert.

Es wurden folgende Ergebnisse erzielt:

	Im Lieferzustand	+ 20 % Belzona 9231-Aggregat
Mittlerer PTW-Wert (nass)	49	61
Mittlerer PTW-Wert (trocken)	65	69
Oberflächen-Rauheit Rz	16,7	28,6

HALTBARKEIT

Gesondert aufbewahrte Basen- und Härterkomponenten besitzen eine Haltbarkeit von mindestens 5 Jahren ab Datum der Herstellung, wenn sie in ungeöffneten Originalbehältern zwischen 5 °C und 30 °C aufbewahrt werden.

PRODUKTDATENBLATT

BELZONA 5231

FN10096



GEWÄHRLEISTUNG

Dieses Produkt besitzt die angegebenen Produkteigenschaften, wenn die Materialien entsprechend der Verarbeitungsanleitung von Belzona gelagert und verwendet werden. Belzona sichert zu, dass alle seine Produkte sorgfältig nach der höchsten Qualität produziert und unter strikter Einhaltung der allgemein anerkannten Normen (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO usw.) geprüft werden. Da Belzona keinen Einfluss auf die Verwendung des hier beschriebenen Produktes hat, kann für die Anwendung keine Gewährleistung übernommen werden.

VERFÜGBARKEIT UND KOSTEN

Belzona 5231 ist über das weltweite Belzona-Vertragshändlernetzwerk erhältlich und wird direkt zum Anwendungsort geliefert. Für weitere Informationen bitte den jeweils zuständigen regionalen Vertragshändler kontaktieren.

HERSTELLER / LIEFERANT

Belzona Limited,
Claro Road, Harrogate
HG1 4DS, UK

Belzona Inc.
14300 NW 60th Ave,
Miami Lakes, FL, 33014, USA

GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Vor der Verwendung dieses Materials prüfen Sie bitte die relevanten sicherheitsdatenblätter.

TECHNISCHER KUNDENDIENST

Wir bieten vollständige technische Unterstützung und umfassend geschulte technische Berater, technische Servicemitarbeiter sowie vollständig ausgestattete Forschungs-, Entwicklungs- und Qualitätskontrolllabors.

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 © 2020 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Die Belzona Produkte
werden unter Einhaltung der
ISO 9001
Qualitätsmanagement
Zertifizierung hergestellt

