

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Produktbeschreibung:

Zweikomponentensystem, bestehend aus Base und Härter. Das Produkt besteht aus Oligomeren und Polymeren mit hohem Molekulargewicht und abriebbeständigen Keramikzusätzen. Dieses Material kann mit einer Schichtstärke bis 6 mm auf horizontale oder vertikale Flächen aufgetragen werden.

Das System schützt den Untergrund vor Abrieb bei hohen Temperaturen und ist beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien.

Anwendungsbereiche:

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

- | | | |
|-------------------------|-----------------|---------------------|
| - Zentrifugen | - Prallbleche | - Rohrbögen |
| - Rutschen und Trichter | - Mischbehälter | - Verschleißplatten |

ANWENDUNGSHINWEISE

Auftrag

Kunststoffapplikator

Anwendungstemperatur

Die Beschichtung sollte idealerweise bei folgenden Umgebungstemperaturen aufgetragen werden: 10 °C bis 40 °C

Abdeckrate

Bei einer Schichtstärke von 3 mm beträgt die theoretische Abdeckrate 0,15 m²/kg.

Aushärtungszeit

Die Aushärtungszeiten schwanken je nach den Umgebungsbedingungen. Weitere Details finden Sie in den Verarbeitungsanleitungen von Belzona.

Eigenschaften im gemischten Zustand

Farbe	Grün
Dichte	2,22 g/cm ³
Oberflächen trocken nach	4 Stunden (20 °C) und 8 Stunden (10 °C)
Ablaufwiderstand:	0 bei 6 mm
Volumenkapazität	450 cm ³ /kg
VOC-Gehalt (ASTM D2369 / EPA ref. 24)	0,07 % / 1,60 g/L

Mischungsverhältnis (Base : Härter)

3 : 1 (nach Volumen) und 3,84 : 1 (nach Gewicht)

Überbeschichtungszeitfenster

Die Überbeschichtungszeiten schwanken je nach den Umgebungsbedingungen.

Bei 20 °C beträgt die maximale Überbeschichtungszeit typischerweise 8 Stunden.

Verarbeitungs-/Topfzeit

Die Verarbeitungszeit schwankt je nach Temperatur. Bei 20 °C beträgt die Verarbeitungszeit des gemischten Materials in der Regel 40 Minuten. Genaue Details finden Sie in den Verarbeitungsanleitungen von Belzona.

Die obenstehenden 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.

ABRIEB

Taber

Entsprechend ASTM D4060 beträgt die Gleitabriebbeständigkeit (nass) bei Rädern H10 nach Taber:

45 mm³ Verlust/1000 Zyklen (20 °C Aushärtung & Test)

Abrieb durch Stahlkies

Die direkte Abstrahlung durch 2 kg gekühlten Eisenkies G34 mit einem Druck von 75 psi im Winkel von 90° ergibt in der Regel folgenden typischen Volumenverlust:

11 mm³ (20 °C Aushärtung & Test)

ADHÄSION

Haftfestigkeitsprüfung durch Abreiversuch

Die PosiTest-Haftfestigkeit auf 10 mm dickem, gestrahltem Kohlenstoffstahl entsprechend ASTM D4541 und ISO 4624 beträgt typischerweise:

20,5 MPa (20 °C Aushärtung & Test)
>20,7 MPa (100 °C Aushärtung & Test)

Zugscherfestigkeit

Die Zugscherfestigkeit auf mit Stahlkies gestrahltem Kohlenstoffstahl beträgt nach ASTM D1002 in der Regel:

Aushärtungs- und Testtemperatur	Scherbeanspruchung
20 °C	15,1 MPa
100 °C	13,2 MPa
150 °C	9,24 MPa

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

Obwohl **Belzona 1813** speziell für den Abriebschutz bei trockenen Verhältnissen entwickelt wurde, bietet es zudem eine hervorragende Beständigkeit gegen die meisten Chemikalien einschließlich anorganische Säuren und Basen.

DRUCKEIGENSCHAFTEN

Bei Bestimmung entsprechend ASTM D695 werden folgende typischen Werte erreicht:

Druckstreckgrenze

74,7 MPa (20 °C Aushärtung & Test)
50,5 MPa (100 °C Aushärtung & Test)
92,0 MPa (150 °C Aushärtung & Test)

BIEGEEIGENSCHAFTEN

Bei Bestimmung entsprechend ASTM D790 werden folgende typischen Werte erreicht:

Biegefestigkeit

39,5 MPa (20 °C Aushärtung & Test)
32,5 MPa (100 °C Aushärtung & Test)
23,9 MPa/ (150 °C Aushärtung & Test)

WÄRMEBESTÄNDIGKEIT

Wärmeformbeständigkeit (HDT)

Die Wärmeformbeständigkeit wird entsprechend ASTM D648 bestimmt und beträgt typischerweise:

Aushärtungstemperatur	HDT
20 °C	54 °C
100 °C	135 °C
150 °C	188 °C
180 °C	212 °C

Nassbetriebstemperatur (Schlamm)

Für viele typische Nassanwendungen (Schlamm) ist das Produkt von -40 °C bis 190 °C geeignet.

Trockenbetriebstemperatur

Für viele typische Trockenanwendungen ist das Produkt von -40 °C bis 210 °C geeignet.

Beständigkeit gegen trockene Hitze

Die angegebene Alterungstemperatur an der Luft liegt nach der dynamischen Differenzkalorimetrie (DDK) gemäß ISO11357 in der Regel bei 240 °C.

SCHLAGBESTÄNDIGKEIT

Izod-Pendel

Die gekerbte Izod-Schlagfestigkeit gemäß ASTM D256 beträgt typischerweise:

1,54 KJ/m² (20 °C Aushärtung & Test)
2,46 KJ/m² (100 °C Aushärtung & 20 °C Test)
2,17 KJ/m² (150 °C Aushärtung & 20 °C Test)
2,18 KJ/m² (180 °C Aushärtung & 20 °C Test)

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 1813

FN10041



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 1813 ist über ein Netz der Belzona-Vertriebspartner in aller Welt 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 © 2022 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

