

# Hochleistungsfähiger und UV-stabiler Lack für den Schutz von Vorderkanten

  
**BELZONA®**

## 5721



Belzona 5721 ist eine 2-Komponenten-Hochleistungsbeschichtung, die speziell für den Schutz der Vorderkante von Windturbinen-Rotorblättern vor Erosion und Schlagschäden entwickelt wurde.

Dieses System eignet sich ideal für die harten Anforderungen bei Anwendungen vor Ort. Es wird in praktischen Kartuschen oder Dosen geliefert und lässt sich leicht mit einem Pinsel oder Spachtel als eine Schicht auftragen.

Es ist zudem sicher in der Anwendung, da es ohne spezielle Werkzeuge oder Geräte kalt aufgetragen wird. Darüber hinaus hat das Produkt von Belzona einen Feststoffanteil von 100 %, ist lösungsmittelfrei und somit für den Einsatz im Werk geeignet.

| TECHNISCHE DATEN | Mischverhältnis (Base : Härter)                               | 2 : 1 nach Volumen  |
|------------------|---|---|
|                  | Abdeckraten   | 1,3 m <sup>2</sup> /kg bei 500 µm   |
|                  | Haltbarkeit   | 3 Jahre   |
|                  | Verarbeitungs-/Topfzeit                                       | 30 Minuten bei 5 °C bis 40 °C, 65 % relative Luftfeuchtigkeit   |
|                  | Regen-Erosion   | Belzona 5721 wurde in Übereinstimmung mit DNV-RP-0573 vollständig validiert. Vollständige Prüfberichte sind auf Anfrage erhältlich.   |
|                  | Adhäsion (Abziehtest)   | GFK-Verbundwerkstoff: 12 MPa bei 20 °C, Kohäsionsversagen des GFK-Verbundwerkstoffs   |
|                  | Ermüdungswiderstand   | Bei Prüfungen gemäß ISO 13003 mit einem Dehnungsbereich von 4.000 µε zeigte das kombinierte System aus Belzona 5711 und Belzona 5721 auf GFK-Verbundwerkstoff nach 2.000.000 Zyklen bei 23 °C und 250.000 Zyklen bei -30 °C keine Anzeichen von Versagen. |
|                  | Zyklische Alterung (UV, Salzsprühnebel und thermische Zyklen) | Bei einer Prüfung gemäß ISO 12944-9 über einen Zeitraum von 25 Wochen zeigte das kombinierte System aus Belzona 5711 und Belzona 5721 bei der Anwendung auf GFK-Verbundwerkstoff keine nennenswerten Anzeichen einer Alterung.                            |

| AUSHÄRTUNGSZEITEN | Temperatur   | 5 °C          | 10 °C     | 20 °C       | 30 °C       | 40 °C     |
|-------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------|-----------|
|                   | Zeit bis zur handtrockenen Oberfläche (überbeschichtbar) | 30–45 Minuten |           |             |             |           |
|                   | Ausgehärtet (begehbar, für leichte Belastung)            | 3 Stunden     | 3 Stunden | 2 ½ Stunden | 2 ½ Stunden | 2 Stunden |
|                   | Zeit bis zum vollen Einsatz                              | 6 Stunden     | 6 Stunden | 5 Stunden   | 5 Stunden   | 4 Stunden |

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



**KALT  
AUSHÄRTEND**



**SCHNELLE  
WIEDERINBETRIEBNAHME**



**EROSIONSBESTÄNDIG**



**UV-BESTÄNDIG**



**LÖSUNGSMITTELFREI**

## Hauptvorteile:

- **Erosionsbeständigkeit**  
Erosionsschutz gegen Regen und Schmutz, speziell für Vorderkanten entwickelt.
- **Schnelle Wiederinbetriebnahme**  
Schnelle Wiederinbetriebnahme bei geringen Umgebungstemperaturen. Überbeschichtbar in 30 Min., bei vollständiger Aushärtung in 6 Std. bei 5 °C.
- **Einfache Anwendung**  
Dieses lösungsmittelfreie System lässt sich leicht mischen und mit Pinsel ohne Spezialwerkzeuge auftragen.
- **Langlebig**  
Hervorragende Haftung auf GFK (glasfaserverstärktem Kunststoff).
- **UV-beständig**  
Ausgezeichneter Langzeitschutz gegen UV-Strahlung.
- **Vielseitig**  
Geeignet für die Anwendung auf ähnlichen Geräten, beispielsweise Ventilatorblättern.

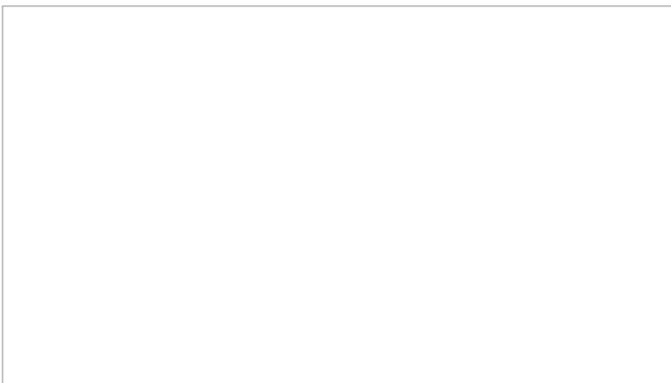


Belzona 5721 ist in zwei Farben erhältlich - weiß und hellgrau (RAL 7035)



Für einfaches Mischen und Auftragen ist Belzona 5721 auch in einer 2-Komponenten-Kartusche erhältlich.

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.