

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 ist ideal für die Anwendung vor Ort geeignet und lässt sich mit dem Pinsel einfach in einem Arbeitsgang auftragen. Auch aufgrund der Aushärtung bei niedriger Temperatur kann Belzona 5721 die verfügbaren Wartungsmöglichkeiten maximieren und die schnelle Wiederinbetriebnahme der Turbine sicherstellen.

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)	1,75 : 1 nach Volumen		2,66 : 1 nach Gewicht		
	Abdeckrate	1,3 m ² /kg bei einer Schichtdicke von 500 µm				
	Haltbarkeit	3 Jahre				
	Verarbeitungs-/Topfzeit	30 Minuten bei 5 °C bis 40 °C, 65 % relative Luftfeuchtigkeit				
	Regen-Erosion	Tests gemäß ASTM G73 und DNVGL-RP-0171. Schichtdicken: 500 und 1000µm. Bei einer Spitzengeschwindigkeit von 125 m/s (1000 U/min) und einer Durchflussrate von 65 l/h bei mittleren Tröpfchengröße von 2,46mm, betrug die Zeit bis zum Durchbruch der Beschichtung 13 bzw. 21 Stunden.				
	Festpartikelaufrall	8,8 mm ³ Verlust durch direkte Abstrahlung mit 50 g trockenem Quarzsand mit einer Geschwindigkeit von 70 m/s (ASTM G76)				
	Haftung (Haftzugfestigkeit)	GFK-Verbundmaterial: 10,5 MPa bei 20 °C, kohäsives Versagen des GFK-Verbundmaterials				
	Haftung (Zugscherfestigkeit)	Gestrahler C-Stahl: 25,2 MPa bei 20 °C				
	UV-Beständigkeit	Keine Kreidung oder Farbveränderung nach > 4000 h Einwirkung, ISO 11341 (Xenonlichtbogen)				
AUSHÄRTUNGSZEITEN	Temperatur	5 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
	Zeit bis zur handtrockenen Oberfläche (überbeschichtbar)	30–45 Minuten				
	Ausgehärtet (begehrbar, 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.

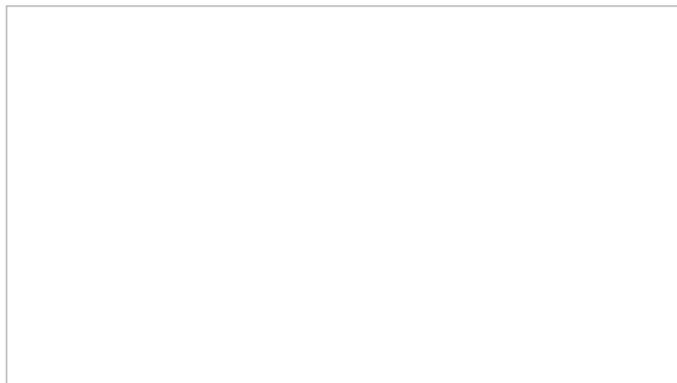


Belzona 5721 ist in zwei Farben erhältlich - weiß und hellgrau (RAL 7035)



Die Gebindegröße von Belzona 5721 ist optimiert für die Anwendung vor Ort.

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.