# Recubrimiento de alto rendimiento y estable ante rayos UV para protección del borde de ataque

BELZONA®

# 5721

Belzona 5721 es un revestimiento de 2 componentes y alto rendimiento, formulado especialmente para proteger las palas de las turbinas eólicas contra la erosión y el daño por impactos.

Este sistema es ideal para las exigencias de las aplicaciones en el lugar, pues se aplica fácilmente con brocha en una sola capa. Con su tecnología de fraguado a bajas temperaturas, Belzona 5721 puede maximizar las instancias de mantenimiento disponibles y asegurar un rápido retorno al servicio de la turbina

Además, es de uso seguro, ya que se aplica en frío sin necesidad de herramientas o equipos especiales. Otro beneficio más de la solución Belzona es que se trata de materiales con un contenido del 100 % de sólidos y sin solventes, por lo que resulta adecuado para aplicaciones en fábrica.

## DATOS TÉCNICOS

| | | |
|---|---|---|
| Proporción de mezcla (base : solidificador) | 1,75 : 1 (en volumen) | 2,66 : 1 (en peso) |
| Rango de cobertura | 1,3 m²/kg con capa de 500 micrones | |
| Caducidad | 3 años | |
| Vida útil de la mezcla | 30 minutos a entre 5 y 40 °C, y humedad relativa de 65 % | |
| Erosión por lluvia | Cuando se prueba de acuerdo con ASTM G73 y DNVGL-RP-0171 con un grosor de 500 y 1000 micras, a una velocidad de punta de 125 m/s (1000 rpm), un flujo de 65 L/h y un tamaño medio de gota de 2.46 mm, el tiempo de penetración hasta el sustrato fue de 13 y 21 horas, respectivamente | |
| Impacto de partículas sólidas | 8,8 mm³ de pérdida tras impacto directo de 50 g de arena silícea seca a una velocidad de 70 m/s (ASTM G76) | |
| Adherencia (tracción) | Compuesto de PRFV: 10,5 MPa a 20 °C, falla cohesiva del sustrato de compuesto de PRFV | |
| Adherencia (esfuerzo de cizalladura) | Acero al carbono limpiado con granalla: 25,2 MPa a 20 °C | |
| Resistencia a los rayos UV | No presenta eflorescencia pulverulenta ni cambio de color tras más de 4000 horas de exposición, ISO 11341 (arco de xenón) | |

## TIEMPOS DE FRAGUADO

| Temperatura | 5 °C | 10 °C | 20 °C | 30 °C | 40 °C |
|---|---|---|---|---|---|
| Tiempo hasta seco al tacto (para aplicación de otra capa) | 30 - 45 minutos | | | | |
| Seco y duro (movimiento y carga ligera) | 3 horas | 3 horas | 2 ½ horas | 2 ½ horas | 2 horas |
| Tiempo hasta servicio pleno | 6 horas | 6 horas | 5 horas | 5 horas | 4 horas |

**Consulte la Hoja de especificaciones del producto y las Instrucciones de uso para obtener los datos técnicos más recientes.*

FRAGUADO EN FRÍO

RÁPIDO RETORNO AL SERVICIO

RESISTENTE A LA EROSIÓN

RESISTENTE A RAYOS UV

SIN SOLVENTES

SERIE 5000

# BELZONA 5721

## Beneficios clave:

### Resistente a la erosión
Brinda protección contra la erosión provocada por la lluvia y el impacto de partículas y materiales, ya que ha sido diseñado específicamente para proteger el borde de ataque.

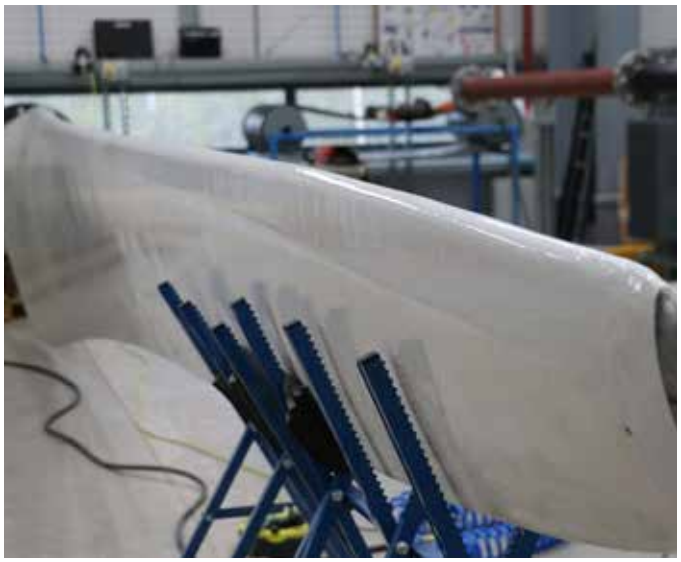
### Rápido retorno al servicio
Rápido retorno al servicio a bajas temperaturas ambiente. Aplicación de nueva capa en 30 minutos, con fraguado completo en 6 horas a 5 ° C.

### Fácil de usar
Este sistema sin solventes es fácil de mezclar y aplicar con brocha, sin necesidad de herramientas especiales.

### Duradero
Extraordinaria adherencia al PRFV (plástico reforzado con fibra de vidrio).

### Protección estable contra los rayos UV
Excelente protección de larga duración contra la degradación provocada por los rayos UV.

### Versátil
Adecuado para su aplicación en equipos similares como, por ejemplo, paletas de ventiladores.



Belzona 5721 se encuentra disponible en dos colores: blanco y gris claro (RAL 7035)

El tamaño del envase de Belzona 5721 ha sido optimizado para una mejor aplicación en el lugar

Si necesita más información, comuníquese con el representante de Belzona de su localidad:

**Inspección y diagnóstico gratis, ¡ *llame ahora !***

**UIO:** Cristóbal Sandoval Oe3-58 y Av. La Prensa.
(02) 6006 - 773 / 098 - 728 - 4749 / dtc@dmc.com.ec

**GYE:** Villa España II Urbanización Toledo Mz 2839 V18.
(04) 6010 - 703 / 098 - 721 - 2939 / dtc@dmc.com.ec

dtc@dmc.com.ec
www.dmc.com.ec

- Esmeraldas
- Manta
- Guayaquil
- Sta. Elena
- El Oro
- Cuenca
- Tungurahua
- El Coca
- Lago Agrio

DMC ASISTENCIA TÉCNICA INDUSTRIAL S.A.
BELZONA Reparar • Proteger • Mejorar
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

**PRODUCTOS DE CALIDAD – ASISTENCIA TÉCNICA**
Los productos de Belzona están fabricados de acuerdo con un sistema de gestión de calidad registrado según ISO 9001.

Belzona tiene una red mundial de distribución de más de 140 distribuidores, presentes en 120 países. La asistencia técnica local es suministrada por un asesor técnico capacitado que primero diagnostica el problema, luego recomienda la solución y, a continuación, supervisa y guía la aplicación en el lugar durante las 24 horas.

Copyright © Belzona International Limited 2020