

# Revêtement à haute performance et stable sous rayonnements UV pour la protection des bords d'attaque

**BELZONA®**  
**5721**



Belzona 5721 est un revêtement bi-composants à haute performance formulé spécialement pour la protection des bords d'attaque des pales d'éolienne contre l'érosion et les chocs.

Ce système convient idéalement aux conditions éprouvantes des applications sur site grâce à sa facilité d'application au pinceau en une seule couche. Sa technologie de durcissement à basse température permet à Belzona 5721 de maximiser les opportunités de maintenance disponibles et d'assurer un retour en service rapide de l'éolienne.

Son utilisation est sans danger en raison de son application à froid sans outils ni équipements particuliers. D'autre part, cette solution Belzona est de type 100 % solides et sans solvant, ce qui la rend adaptée aux applications d'usine.

DONNÉES TECHNIQUES	Ratio de mélange (Base: durcisseur)	1,75: 1 en volume		2,66: 1 en poids		
	Pouvoir couvrant	1,3 m <sup>2</sup> (14 pieds <sup>2</sup> )/kg à 500 microns (20 mils)				
	Durée de conservation	3 ans				
	Durée permissive d'utilisation	30 minutes à 5-40 °C (41-104 °F), 65 % d'humidité relative				
	Érosion due à la pluie	Testé conformément aux normes ASTM G73 et DNVGL-RP-0171 à une épaisseur de 500 et de 1000 microns, à une vitesse des pales de 125 m/s 1000 rpm, avec un débit de 65 L/h et une dimension de gouttelette moyenne de 2,46mm, le temps de perforation du substrat était respectivement, de 13 et 21 heures				
	Impact de particules solides	8,8 mm <sup>3</sup> de pertes suite à l'impact direct de 50 g de sable de silice sec à une vitesse de 70 m/s (ASTM G76)				
	Adhésion (pull-off)	Composite PRF : 10,5 MPa (1520 psi) à 20 °C (68 °F), rupture cohésive du composite PRF				
	Adhésion (en cisaillement)	Acier doux sablé : 25,2 MPa (3650 psi) à 20 °C (68 °F)				
	Résistance aux UV	Pas de farinage ni de changement de couleur après plus de 4000 heures d'exposition, ISO 11341 (arc au xénon)				
TEMPS DE DURCISSEMENT	Température	5 °C (41 °F)	10 °C (50 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (86 °F)	40 °C (104 °F)
	Délai avant l'état sec au toucher (recouvrable)	30 - 45 minutes				
	Complètement sec (pour le mouvement et les charges légères)	3 heures	3 heures	2 heures ½	2 heures ½	2 heures
	Délai avant usinage complet	6 heures	6 heures	5 heures	5 heures	4 heures

\*Consulter la fiche technique (PSS) et le mode d'emploi (IFU) pour obtenir les toutes dernières données techniques.



**DURCISSEMENT  
À FROID**



**RETOUR EN  
SERVICE RAPIDE**



**RÉSISTANT  
À L'ÉROSION**



**RÉSISTANT  
AUX UV**



**SANS SOLVANT**

### Principaux avantages :

- **Résistants à l'érosion**

Protection contre l'érosion due à la pluie et aux débris, avec une conception spéciale pour la protection du bord d'attaque.

- **Retour en service rapide**

Retour en service rapide à basse température. Recouvrable en 30 minutes, durcissement complet en 6 heures à 5°C (41°F)

- **Facile à utiliser**

Ce système sans solvant est facile à mélanger et à appliquer au pinceau, sans nécessiter d'outils particuliers.

- **Durable**

Adhérence exceptionnelle au plastique renforcé de fibres de verre (PRV).

- **Stable sous rayonnements UV**

Excellente protection contre les effets de la dégradation sous UV.

- **Polyvalent**

Convient aux applications à des équipements similaires, dont les pales de ventilateur.

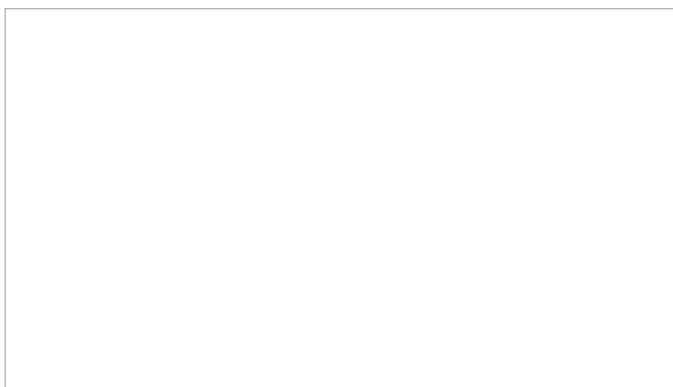


Belzona 5721 est disponible en deux couleurs, blanc et gris clair (RAL 7035)



La taille de l'unité de Belzona 5721 est optimisée pour les applications sur site.

Pour plus d'informations, contactez votre représentant local Belzona :



#### DES PRODUITS DE QUALITÉ - UNE ASSISTANCE TECHNIQUE

Les produits Belzona sont fabriqués dans le cadre d'un système de gestion de la qualité certifié ISO 9001.

Belzona possède un réseau de distribution mondial avec plus de 140 distributeurs dans 120 pays. Une assistance locale est fournie par un consultant technique formé qui diagnostique le problème, recommande la solution et assure une supervision d'application sur site et des conseils 24 heures sur 24.