

# Protection des bords d'attaques sur des pales éolienne dans un environnement à température froid avec Belzona 5721.

ID: 8409

Industrie: *Énergie*

Localisation du client: *Parc éolien, Norvège*

Application: *Ventilateurs, soufflantes et compresseurs*

Date de la demande: *2020*

Substrat: *GFRP*

Des produits: *Belzona 5721,*

## Problem

*L'actif présentait de l'érosion sur les bords d'attaque des pales de l'éolienne. Cette érosion, au fil du temps, peut conduire à une baisse d'aérodynamisme qui mène à une réduction de la puissance de la turbine. Cela peut représenter entre 5 et 20% de perte d'efficacité des actifs par an. En raison du climat plus frais, d'autres revêtements LEP traditionnels auraient eu du mal à durcir dans des conditions de température ambiante.*



## Cas d'application

Le parc éolien nécessitait une solution pour la protection des bords d'attaques des pales éoliennes pour une application in situ dans un environnement à temps froid. Les applicateurs voulaient une solution qui pouvait être appliquée rapidement tout en offrant une excellente résistance à l'érosion par la pluie.

## Procédé d'application

L'application a été réalisée conformément à une version modifiée du Belzona Know-How Leaflet FBC-1. Les pales ont été revêtues sur la turbine en direct. Les piqûres et la perte de surface sur le bord d'attaque ont été reconstitués avec un produit de remplissage aux dimensions. La surface a été poncée avec une ponceuse mécanique et nettoyée avec un chiffon et un nettoyant à solvant non résiduel. Une couche de Belzona 5721 à 20 mils (508 um) a été appliquée.

## Faits sur Belzona

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015

Belzona products are

FS 695214

manufactured under an ISO

ISO 14001:2015

9000 Registered Quality

EMS 695213

Management System.

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

  
**BELZONA**  
Réparer • Protéger • Améliorer

Après plusieurs démonstrations et phases d'essai, les applicateurs du parc éolien ont constaté que le Belzona 5721 était très facile à appliquer et laissait une excellente finition de surface. Le distributeur local Belzona a pu proposer un service de formation sur site pour que l'équipe de maintenance puisse se familiariser avec la méthode d'application ainsi que le produit même. Comme Belzona 5721 peut être appliqué confortablement à des températures allant jusqu'à 5 ° C, cela laisse aux opérateurs une plus grande fenêtre météo dans l'année où ce type de réparation peut être effectué. La solution permettra aux applicateurs de parcs éoliens d'économiser du temps et de l'argent sur la perte d'efficacité et sur le temps d'arrêt des actifs.

---

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015  
FS 695214  
ISO 14001:2015  
EMS 695213

Belzona products are  
manufactured under an ISO  
9000 Registered Quality  
Management System.

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

