

# Fiche produit

## Elastomère résistant à l'abrasion et à la cavitation

Belzona® 2141 (ACR Elastomer System) est un système élastomère conçu pour des applications de revêtement exposées aux pressions localisées extrêmement élevées créées par la cavitation et l'érosion.

Ce matériau liquide polyvalent, conçu pour l'immersion à long terme, dissipe l'énergie créée dans des conditions de cavitation d'intensité moyenne à élevée.

### Belzona® 2141 (ACR Elastomer System) :

- Simplifie les procédures de maintenance
- Augmente la durée de vie des équipements
- Protège contre l'érosion de cavitation

Belzona® 2141 (ACR Elastomer System) peut être injecté/formé ou appliqué sous forme de système à une couche ou deux couches à l'aide d'un pinceau ou d'un applicateur sur la plupart des surfaces courantes telles que les métaux, les alliages, les caoutchoucs naturels et synthétiques, la fibre de verre et les composites.

## Belzona® 2141

ACR-Fluid Elastomer



Gouvernails

Turbines hydroélectriques



Tuyères de Kort

Propulseurs d'étrave

### Applications de Belzona® 2141 (ACR Elastomer System) :

- Gouvernails
- Supports d'arbre d'hélice
- Carénage de boulon d'hélice
- Tuyères de Kort
- Propulseurs d'étrave
- Turbines Kaplan et Francis
- Directrices et pré-directrices
- Rouets de pompes d'eau de refroidissement
- Vannes
- Arbres
- Filtres
- Joints de riser

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

Belzona® répond à vos besoins en matière de réparation et de maintenance.

  
**BELZONA®**  
Réparer • Protéger • Améliorer

## Belzona® 2141 (ACR Elastomer System) est :

### Simple

- Se mélange et s'applique facilement
- Les formulations de couleurs distinctes permettent l'application de deux couches à l'épaisseur correcte.
- Large fenêtre de recouvrement

### Sûr

- Le durcissement à froid assure l'absence de tout risque d'incendie.

### Polyvalent

- Peut être utilisé en conjonction avec différents revêtements Belzona® Erosion-Corrosion pour permettre la protection localisée si nécessaire
- Peut être injecté/formé in situ sur du métal et des composites pré-conditionnés
- Convient au recouvrement avec des peintures antifouling à des fins d'utilisation marine
- Résiste à la cavitation à des vitesses très élevées allant jusqu'à 115 nœuds / 60 ms<sup>-1</sup> sans dommage (PennState Tunnel Test)

### Efficace

- Résistance à long terme à l'immersion
- Haute résilience/forte résistance au déchirement : allongement à la rupture (ASTM D412) typiquement de 530 %
- Satisfait aux exigences du test de délamination cathodique ASTM D3623 (immersion de 90 jours)
- Des tests indépendants montrent que la performance s'est améliorée de 297 % par rapport à l'acier inoxydable et de 1394 % par rapport à l'acier de grade E dans la méthode de test de la cavitation / érosion par vibrations ultra-sons.

# Belzona® 2141

ACR-Fluid Elastomer



Pompes

Pour plus de renseignements sur les produits Belzona, veuillez contacter:



### PRODUITS DE QUALITÉ - SUPPORT TECHNIQUE

La gamme de produits Belzona® est fabriquée selon des directives strictes en matière de qualité et de contrôle environnemental conformes aux exigences **ISO 9001:2008** et **ISO 14001:2004** reconnues au niveau international.

Belzona® a un réseau de distribution mondiale de plus de 140 distributeurs présents dans 120 pays. Le support technique local est assuré par un consultant technique qualifié qui diagnostiquera le problème, recommandera la solution appropriée, supervisera l'application sur site 24 heures sur 24 et fournira des conseils.



ISO 9001:2008  
Q 09335  
ISO 14001:2004  
EMS 509612

Fabriqué en accord avec un Système de Gestion de la Qualité homologué par la norme ISO 9000

  
**BELZONA®**  
Réparer • Protéger • Améliorer