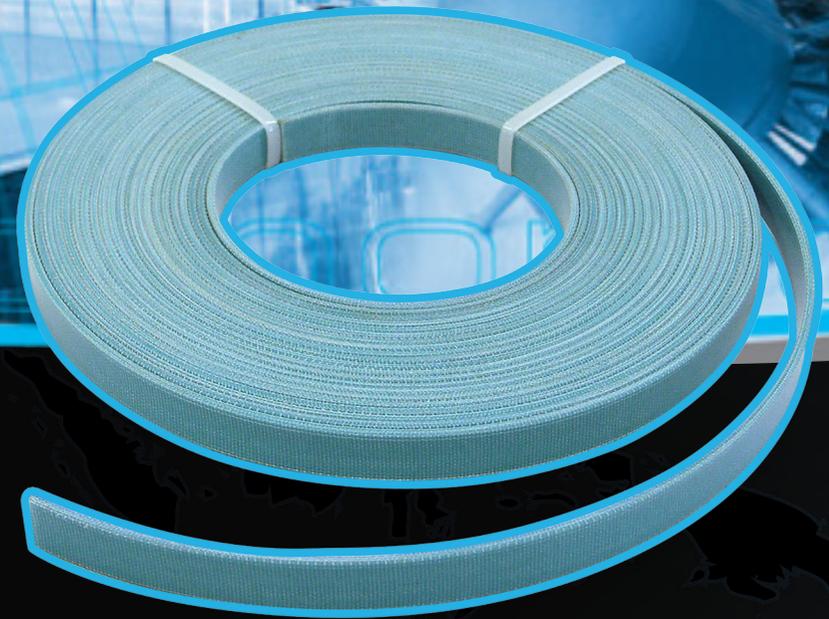


# PXLKOT

Matériaux de guidage composites



Résistant - Economique - Adaptable

Notre engagement, votre satisfaction chaque jour

# PXLKOT

## LE MATERIAU IDEAL POUR VOS GUIDAGES

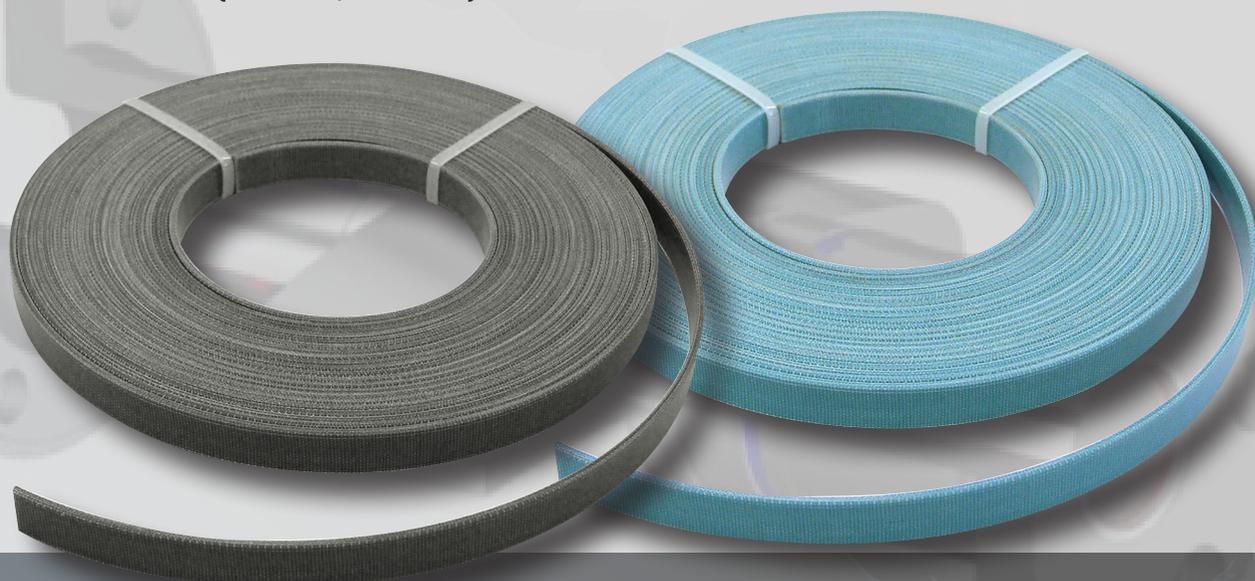
Le PXLKOT, matériau composite constitué de fibres synthétiques imprégnées de résine, offre d'excellentes propriétés de guidage associées à une réduction des efforts de frottement.

### APPLICATION

En raison de sa facilité d'usinage, le PXLKOT est un matériau utilisable dans la plupart des applications du secteur de l'hydroélectricité.

Répondant à une large gamme de conditions de service, le PXLKOT est utilisable dans la plupart des applications dynamiques (Translation, Rotation) nécessitant la présence de guidages bas frottements. Ses caractéristiques intrinsèques contribuent à améliorer les propriétés mécaniques des systèmes dans lesquels il est utilisé.

Pouvant contenir des additifs ou charges, le PXLKOT est une alternative dimensionnelle et financière aux autres matériaux de guidage disponibles sur le marché (Bronze, PTFE...)



### PRINCIPAUX AVANTAGES

#### RÉSISTANCE ÉLEVÉE

- ▶ Aux fortes charges mécaniques, ainsi qu'aux chocs
- ▶ À l'usure (garantie d'une grande durée de vie)

#### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

- ▶ Frottements très limités, même en fonctionnement à sec en raison des agents autolubrifiants
- ▶ Très bonne stabilité dimensionnelle en raison de très faibles taux d'absorption (< 0.1%)

#### CONDITIONS D'UTILISATION

- ▶ Utilisation possible dans une large gamme de fluides mais également à sec (voir les différents grades)
- ▶ Large plage de températures admissibles
- ▶ Ne nécessite pas de dispositifs de graissage
- ▶ Réduction de l'encombrement en raison des bonnes propriétés mécaniques

#### FACILE À UTILISER

- ▶ Installation facilitée sur site par montage en deux demi-coques
- ▶ Moins onéreux que le bronze

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

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

D'une excellente résistance à l'usure et à l'abrasion, le PXLKOT est disponible dans de nombreux profils, formes et dimensions.

## GRADES DISPONIBLES

Grade	Propriétés	Couleur
<b>HLO1</b>	Grade standard Adapté à de nombreuses applications Bonnes propriétés mécaniques (compression, Usure)	<b>Turquoise</b>
<b>HLO2</b>	Grade adapté pour un fonctionnement à sec Bonnes propriétés mécaniques (compression)	<b>Gris clair</b>
<b>HLO3</b>	Grade adapté au fonctionnement en milieu marin Bonnes propriétés mécaniques (compression, usure)	<b>Gris</b>

## FORMAT DES PIECES LIVRABLES

Les produits de la gamme PXLKOT sont livrables dans une large gamme de formes, mais également de dimensions.

### PRODUITS FINIS

- ▶ Segments
- ▶ Bagues
- ▶ Rondelles
- ▶ Rotules
- ▶ Pièces spéciales suivant plans clients

### PRODUITS SEMI-FINIS

- ▶ Plaques
- ▶ Tubes

Pour toute information complémentaire sur nos produits et sur la compatibilité avec vos applications, merci de contacter notre bureau d'études qui étudiera votre demande selon votre cahier des charges précis.

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

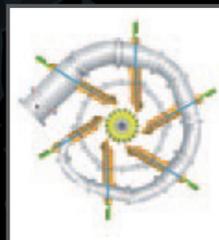


## APPLICATIONS

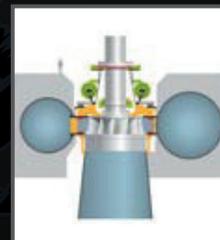
Notre gamme PXLKOT peut être utilisée dans de nombreuses applications:

- ▶ Aubes de directrices
- ▶ Pots de directrices
- ▶ Servomoteurs
- ▶ Arbres
- ▶ Moyeux de pales
- ▶ Tourillons de vannes

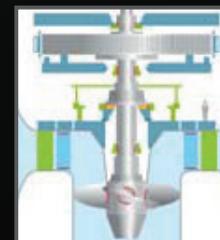
Groupe Pelton



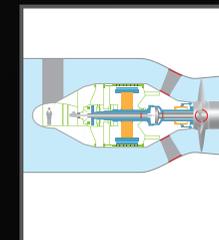
Groupe Francis



Groupe Kaplan



Groupe Bulbe



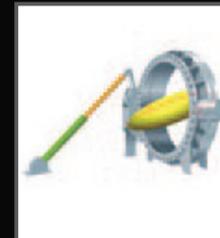
Groupe STEP



Vanne Sphérique



Vanne Papillon



## Clients & Applications PXL SEALS

### ÉNERGIE

Centrales hydro-électriques (turbines et vannes), hydroliennes, éoliennes.

Clients :

Producteurs d'électricité : EDF - CNR

### COURONNES D'ORIENTATION & GRANDS ROULEMENTS

Plateformes pétrolières, radars, rotules.

Clients :

- Producteurs de turbine : ANDRITZ - GE Renewable Energy - VOITH - LITOSTROJ POWER

- Autres Industries : SBM - IMODCO



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

**PXL SEALS**

27, rue de l'Industrie - 01200 Bellegarde-sur-Valserine - France

Tel : +33 (0)4 50 48 02 09 - Fax : +33 (0)4 50 48 59 99