



# CastoTube®

**Tubes de petit diamètre,  
sans soudure, revêtus par soudage**



- Protection contre l'abrasion et l'érosion
- Produit à partir d'alliages développés pour offrir une haute résistance à l'usure
- Facile à assembler mécaniquement ou par soudage
- Rentable pour le remplacement rapide des tubes usés
- Coupes sur mesure disponibles pour les coudes et les joints

# Avantages CastoTube®

Les CastoTubes se composent, à la base, de tubes d'acier doux dont l'intérieur a été rechargé avec un alliage TeroMatec pour lui conférer l'exceptionnelle résistance à l'usure de nos célèbres plaques CastoDur.

De plus, en évitant les coûteuses opérations de formage de tubes à partir de plaques planes, le CastoTube® de petit diamètre sans soudure offre de nombreux avantages:

- Très bonne rentabilité
- Absence de joints soudés linéaires
- Résistance à l'usure exceptionnelle
- Section transversale parfaitement cylindrique
- Soudure hélicoïdale minimisant la déformation
- Légers à manipuler
- Faciles à assembler par soudage ou par des moyens mécaniques
- Disponible de 4" jusqu'à 24" D.I.



## La différence Eutectic

- Des phases ultra-dures sont incrustées dans une matrice solide pour contrer l'abrasion sévère.
- Leur dureté est habituellement 2 à 3 fois supérieure à celle des milieux les plus abrasifs utilisés dans les procédés industriels.
- Dureté uniforme dans tout le revêtement.
- Le refroidissement contrôlé durant le procédé de fabrication produit des phases dures dispersées de manière dense et orientées de manière optimiser la résistance à l'usure.
- Disponible en tube droit ou en pièce fabriquée sur mesure telle que des coudes, jonctions, réducteurs ou autres.

*Le refroidissement contrôlé durant le procédé de fabrication produit des phases dures dispersées de manière dense. Ces phases sont orientées verticalement pour offrir une résistance supérieure aux revêtement soudés traditionnels.*

# Eutectic résoudre les problèmes d'usure complexes

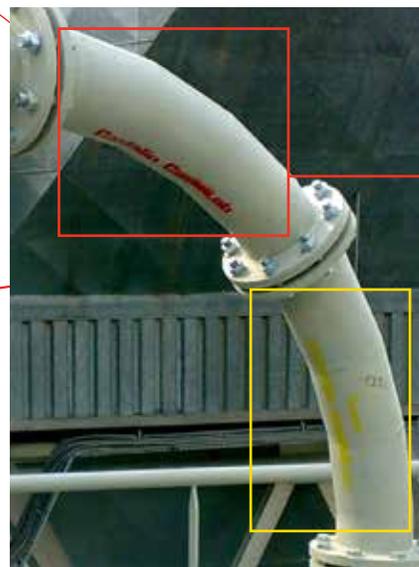
Le taux d'usure augmente considérablement dans les coudes dû au changement de vitesse et direction des particules. Souvent les sections droites restent en bonne condition alors que les coudes usent prématurément. Le défi est d'uniformiser la durée de vie du système afin de réduire les coûts d'entretiens non-planifiés.

Eutectic conçoit des solutions:

- Segments de tube avec alliage ayant des résistances à l'usure différentes
- Combinaison de rechargements durs métalliques et de polymères
- Augmentation du nombre de segments dans un rayon de tube pour améliorer l'écoulement de particules
- Protection des joints de soudages internes pour augmenter la résistance à l'usure



Coude CastoTube® renforcé avec des revêtements de polymères MeCaTec®

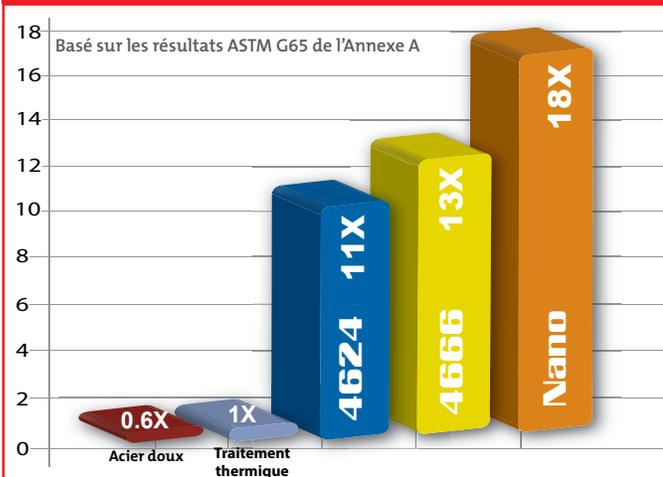


CastoTube® contre l'abrasion extrême

CastoTube® contre l'abrasion sévère

CastoTube® multi-alliage pour accroître la résistance à l'usure.

## DURÉE DE VIE PROLONGÉE AVEC ALLIAGES D'EUTECTIC



## Sélecteur de CastoTube®

ALLIAGE	DESCRIPTION	PERFORMANCE D'USURE G65*	DURETÉ (HRC)	DIAMÈTRE
<b>Nano</b>	<b>RÉSISTANCE À L'ÉROSION / ABRASION EXTRÊME</b> Une matrice d'alliage complexe avec des micro granules de WC répartis uniformément	13 mm <sup>3</sup>	68-71	4" - 24"
<b>4666</b>	<b>RÉSISTANCE À L'ÉROSION / ABRASION SÉVÈRE</b> Carbures et Borures Complexes	17 mm <sup>3</sup>	61-65	
<b>4624</b>	<b>RÉSISTANCE À L'ÉROSION/ABRASION ÉLEVÉE</b> Alliage CrC supérieur	21 mm <sup>3</sup>	55-59	

\*ASTM G-65 est une méthode de test standard pour mesurer l'abrasion, basée sur la perte de volume moyenne en mm<sup>3</sup>

# Applications typiques



Eutectic propose une gamme complète de solutions pour pratiquement tous les systèmes de tubes à usage intensif dans des industries comme:

- Mines et carrières
- Carrières de sable et de gravier
- Broyeurs et usines de recyclage
- Sidérurgie
- Verreries
- Cimenteries et centrales à béton prêt à l'emploi
- Briqueteries
- Fonderies et cokeries
- Usines d'incinération et centrales électriques
- Usines de production de panneaux de bois



**VOTRE RESSOURCE POUR LES SOLUTIONS DE PROTECTION, RÉPARATION ET D'ASSEMBLAGE**



**EUTECTIC CORPORATION**  
N94 W14355 Garwin Mace Drive  
Menomonee Falls, WI 53051 USA  
Tel.: +1 (800) 558-8524  
eutectic.com

**EUTECTIC CANADA**  
428, rue Aimé-Vincent  
Vaudreuil-Dorion, Québec  
J7V 5V5 Canada  
Tel.: +1 (800) 361-9439  
eutectic.ca



Déclaration de responsabilité : En raison des variations inhérentes à des applications spécifiques, les informations techniques contenues dans les présentes, y compris toutes informations relatives à des applications ou à des résultats de produits suggérés, sont présentées sans déclaration ni garantie explicite ou implicite. Sans s'y limiter, il n'existe aucune garantie de qualité marchande ou d'adéquation pour un but particulier. Chaque procédé et application doivent être entièrement évalués à tous égards par l'utilisateur, notamment au niveau du caractère approprié, du respect de la loi en vigueur et de la non-atteinte des droits d'autrui. À cet effet, Eutectic Canada ainsi que ses entités affiliées n'engagent nullement leur responsabilité à ce propos.

CastoTube FR Aou-2020 © 2008, Eutectic Canada, ® Reg. T.M., Imprimé au Canada.