

Duplex-VARIANTIC[®]-1400

Le plus robuste des revêtements pour la mise en forme des tôles UHLE

De par la nécessité croissante de réduire le poids dans les fabrications industrielles, l'emploi de tôles à haute résistance voire ultra haute résistance mécanique se multiplie. Le nouveau revêtement Duplex-VARIANTIC[®]-1400 a été spécialement conçu pour la mise en forme de tôle avec des résistances mécaniques de 1000 à 1400 MPa. Il permet aux outils travaillant ces nuances de produit d'atteindre des performances accrues et reproductibles.

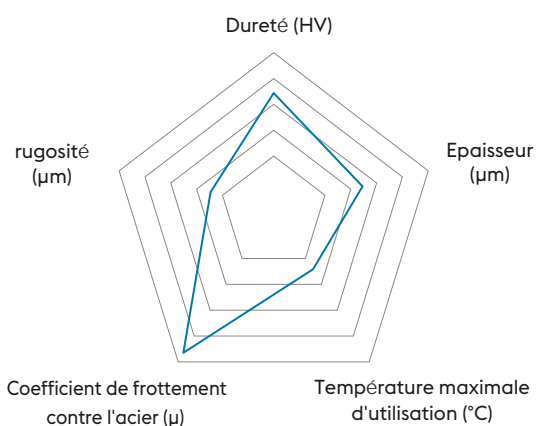
AVANTAGES

- » Jusqu'à 460% de gain en durée de vie par rapport à des revêtements concurrents
- » Revêtement basé sur une composition Al(Cr,Ti)N avec une couche d'accroche et une couche tribologique spécifiquement adaptées
- » Traitement plasma de l'outil préalable au procédé de revêtement afin d'augmenter la résistance en compression du substrat : procédé exclusif Duplex eifeler.
- » Excellente résistance contre l'usure abrasive et adhésive lors de la déformation à froid de tôle zinguées avec des résistance de 1400 Mpa ou plus
- » Très bonne adhérence du revêtement au substrat
- » Amélioration de la qualité de la pièce formée

APPLICATIONS

- » **Outils d'emboutissage**
Déformation à froid en particulier pour des tôles de résistance 1.000 à 1.400 MPa
- » **Découpe**
En particulier pour des tôles ≥ 1.000 MPa

PROPRIETES du REVÊTEMENT



Dureté HV	3.000 ± 200
Epaisseur	5 – 7 µm Maxi
Température d'utilisation maxi	800 °C
Coeff de frottement/acier	0,05 – 0,15 µ
Rugosité	< 0,01
Couleur	Or

