

Ref MA8

METALLISATION ALUMINIURE DE NICKEL

PROPRIETES GENERALES

Les revêtements ont une adhérence exceptionnelle, supérieure à celle de tous les autres matériaux projetables.

Cette poudre donne des couches résistant bien à la corrosion naturelle, à l'oxydation et au fretting, facilement usinables et donnant un très beau fini.

Avec un coefficient de dilatation compris entre celui des métaux et celui des céramiques et une rugosité importante, le dépôt brut de projection constitue une excellente couche d'accrochage pour d'autres types de revêtements. Ce qui permet éventuellement de supprimer la préparation de surface des pièces par jet d'abrasif.

APPLICATIONS

Industries pétrochimiques : tour de cracking

Mécanosoudage : montage de brasure ou soudure

Pompes : joints, portées de joints, arbres, portées de presse étoupe

Sous-couche d'accrochage pour tous types de revêtements et particulièrement pour les céramiques

Revêtement résistant très bien au fretting

FICHE TECHNIQUE Ref MA8

CARACTERISTIQUES	
Nom usuel	Aluminiure de nickel
Symbole	NiAl 95/5
Composition %	Ni < 93.5 TAO < 1 Al 4 – 5.5
Densité apparente	7.13
Porosité moyenne %	< 5
Dureté	250 HB
Coefficient de dilatation	11×10^{-6}
Température maxi d'utilisation °C	900
Température de fusion °C	1425
Résistivité électrique $10^{-6} \Omega \text{ cm}$	
Conductibilité thermique $\text{Kcal sec}^{-1} \text{cm}^2 \text{cm}$	

USINAGE PAR OUTIL	EBAUCHE	FINITION
Nature de l'outil	BN	
Profondeur de passe mm	0.1	
Avance mm/tour	0.05	
Lubrifiant	Huile 20%	
Vitesse de coupe m/mn	120	
Ra μm	1.6 – 2	

USINAGE PAR ABRASION	EBAUCHE	FINITION
Abrasif	BN	SIC 39C
Grain	80 – 100	80
Grade	100	K
Liant		Vitrifié
Profondeur de passe μm	5	20
Avance m/mn	0.5	
Lubrifiant	Huile	Eau + détergent
Vitesse de pièce m/mn	20	25
Vitesse de meule m/s	40	30
Ra μm	0.8	0.8

TRAITEMENTS ET IMPREGNATIONS

Les informations données peuvent subir de variations en fonction des approvisionnements et des conditions d'application. En conséquence, les éléments de cette fiche technique, fournis de bonne foi et destinés à vous conseiller, ne sauraient engager la responsabilité de notre société.