

Ni-PTA WC

Poudres de rechargement base nickel avec carbures de tungstène pour PTA

Les poudres **Ni-PTA WC** permettent de **protéger les pièces neuves et de remettre en état les pièces usées** exposées à une abrasion exigeante, pour prolonger leur durée de service.

Elles associent une **matrice à base de nickel** à des **carbures de tungstène**, déposés par plasma à arc transféré pour former un rechargement soudé au support.

PROPRIETES & APPLICATIONS

La gamme **Ni-PTA WC** apporte une **protection renforcée contre l'abrasion**. Les particules de carbure de tungstène résistent à l'action des matières abrasives, tandis que la matrice nickel assure leur maintien dans le dépôt et contribue à la résistance à la corrosion.

Elle est destinée au rechargement des zones d'usure des équipements de transport, de mélange et de transformation de matières.

Applications types : vis de convoyage et de décantation, pales de malaxeurs, outils de forage et filières de briques, notamment dans les industries minérales, la terre cuite et le traitement des déchets.

COMPOSITION CHIMIQUE

(% en masse)

Références	Dureté Matrice HRC	% Matrice	Granulométrie Matrice μm	Microdureté typique WC Hv 0,1	% WC	Granulométrie WC μm	Conditionnement
Ni-PTA 402015 WC	40	80%	60-180	2000-2500	20%	100-150	Pot de 5 Kg
Ni-PTA 403515 WC	40	65%			35%		
Ni-PTA 404015 WC	40	60%			40%		
Ni-PTA 604015 WC	60	60%			40%		
Ni-PTA 405015 WC	40	50%			50%		
Ni-PTA 605015 WC	60	50%			50%		
Ni-PTA 406015 WC	40	40%			60%		
Ni-PTA 606015 WC	60	40%			60%		

MISE EN ŒUVRE

Les poudres Ni-PTA WC s'appliquent avec **une installation de rechargement** plasma à arc transféré, équipée d'une alimentation en poudre. L'arc assure la fusion de la matrice nickel et de la surface du support pour former un dépôt soudé dans lequel les carbures sont ancrés.