



FICHE TECHNIQUE

CERMETEM

CERMETEM

Revêtement dur de projection thermique + dépôt céramique thermo-chimique

Combinaison d'une projection de carbures avec un dépôt de céramique thermo-chimique.

Revêtement d'usure, étanche, à faible coefficient de frottement et dureté élevée.

	CERMETEM Projection Carbure de chrome + dépôt thermo-chimique	CERMETEM Projection Carbure de tungstène + dépôt thermo-chimique
Epaisseur	0.1 à 0.3 mm	0.1 à 0.3 mm
Dureté	800 - 1000 HV	1 200 – 1 400 HV
Résistance à l'abrasion	Oui	Oui +
Résistance au fretting (frottement + micro-chocs)	Oui	Oui
Etanchéité	Oui	Oui
Résistance à la corrosion	Oui +	Oui
Classe alimentaire	Oui	Oui
Résistance à la T°	T° < 850°C	T° < 550°C
Etat de surface	Ra < 0.1 µ	Ra ≤ 0.1 µ
Compatibilité REACH	Oui avec base Cr III	Oui avec base Cr III
Durée de vie	Supérieure HVOF seul	Supérieure HVOF seul

Industries : Pétrole/pétrochimie, agroalimentaire, BTP, marine & défense, pompes, énergies

Applications types : Usure par fretting (frottement + micro-chocs) et par abrasion avec ou sans ambiance corrosive

Corps de pompes, rotors de pompes, chemise de compresseurs, broyeurs, malaxeurs, vis d'extrusion, filières, joints tournant, vérins, pistons, tiges de commande...