



Offre produits TEM

CERATEM

Page : 1/1

Réf : 941

Rev. :

Date : 06/07/2023

CERATEM

Revêtement extra dur de céramique thermo-chimique à base d'oxyde de chrome III

Revêtement de frottement lisse, étanche et à dureté extrême.

	CERATEM	CHROME STANDARD
Epaisseur	50-100 microns	5-400 microns
Dureté	1800-2200 HV	900-1000 HV
Porosité	Étanche	Micro-fissuré
Adhérence	≥80 MPa	≥200 MPa
Résistance à la compression	≈800 MPa	≈850 MPa
T° Max d'utilisation	800°C	400°C
Résistance aux chocs thermiques à l'eau	700°C	400°C
Coefficient de frottement	0.1 à 0.2	0.2 à 0.3

Etat de surface sur demande compris entre 0.1 et 0.3

Pour comparaison

PLASMA Cr2O3
250-400 microns
1100-1300 HV
2-5%
21-34 MPa
≥350 MPa
540°C
420°C
0.2 à 0.3

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

Applications types : Usure par frottement lisse

Pistons de pompes, chemises de compresseurs, tiges de compresseurs, vannes papillons, boisseaux sphériques, garnitures mécaniques, pistons plongeurs, mâchoires d'ensacheuses, arbres d'agitation, portée de joint, bagues d'étanchéité...