



CERATEM®

Revêtement de frottement lisse, étanche et à dureté extrême.

Céramique thermochimique à base d'oxyde de chrome III

	CERATEM®	CHROME DUR	PLASMA
Composition	Zircone, Alumine, Oxyde de chrome, Silice	Chrome Hexavalent	Oxyde de chrome
Epaisseur	50µ - 100µ	5µ - 400µ	250µ - 400 µ
Dureté	1800-2200 HV	900-1000 HV	1100-1300 HV
Porosité	Étanche	Micro-fissuré	2-5%
Adhérence	≥80 MPa	≥200 MPa	21-34 MPa
Résistance à la compression	≈800 MPa	≈850 MPa	≥350 MPa
T° Max d'utilisation	800°C	400°C	540°C
Résistance aux chocs thermiques	700°C	400°C	420°C
Coefficient de frottement	0.1 à 0.2	0.2 à 0.3	0.2 à 0.3
Rugosité	Ra < 0,1µ		

Substrats : Le CERATEM® s'applique sur différentes nuances d'acier, inox et titane ...

Domaines : Pétrole/pétrochimie, agroalimentaire, marine, défense, énergies, aéronautique

Applications types : Pistons, chemises, tiges, vannes papillons, boisseaux sphériques, garnitures mécaniques, arbres d'agitation, portées de joint, bagues d'étanchéité...