

KERADOUCE®

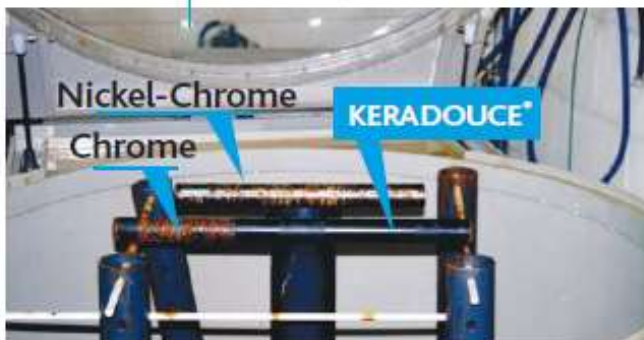
VERY HIGH CORROSION RESISTANCE REPLACES NICKEL-CHROME

Typical Applications : Dams, Waterways, Sluice Gates,
Civil Engineering, Dredges, Marine, Seaport ...



Wireline Riser Tensioner Cylinders for the offshore industry

Test results after 2 000 hours in salt spray test.
Résultat des tests après 2 000 h en brouillard salin



Developed by Douce-Hydro "Research & Development" team, KERADOUCE® is a multilayer coating, waterproof and very hard, which is applied on the rods of hydraulic cylinders, and has an excellent corrosion resistance. It is homogeneous, uninterrupted, non conducting, flexible enough to support functional rod bending, and ecological.

Since 1990, with thousands of hydraulic cylinders in use worldwide, our KERADOUCE® coating has proved its high efficiency and reliability.

Développé par le département "Recherche & Développement" de Douce-Hydro, le KERADOUCE® est un revêtement multicouche, étanche et très dur, appliqué sur les tiges de vérins hydrauliques. Ce traitement leur confère une excellente résistance à la corrosion et à l'abrasion. C'est un revêtement homogène, ininterrompu, non conducteur, ayant une souplesse suffisante lui permettant de suivre les déformations de la tige (flexion), et écologique.

Depuis 1990, avec des références dans le monde entier, l'efficacité et la fiabilité du revêtement KERADOUCE® n'est plus à prouver.

	Chrome	Nickel Chrome	KERADOUCE®
Corrosion resistance Résistance à la corrosion	●	●●	●●●●
Scratch resistance Résistance aux rayures	●	●	●●●●
Abrasion resistance Résistance à l'abrasion	●	●	●●●
Wear resistance Résistance à l'usure	●	●●	●●●●
Elasticity Élasticité	●	●	●●
Impact resistance Résistance aux chocs	●	●	●●●
Surface finish (Ra/Rt) Finition de surface (Ra/Rt)	●●	●	●●●●

Mechanical Characteristics	Caractéristiques Mécaniques
Standard thickness Épaisseur Standard	300 µm
Hardness Dureté	900 HV = 67 HRC (Rockwell C)
Standard surface finish Finition de Surface	Ra = 0.1 to 0.2 µm
Adherence following norm NFEN 582 Adhérence mesurée par essai suivant la norme NFEN 582	>50 Mpa = 7 250 psi
Corrosion resistance into acetic salt spray test (ASTM B 117 & 287, NF ISO 9227, NF ISO 3769) Résistance à la corrosion en brouillard salin acétique (suivant les normes ASTM B 117 & 287, NF ISO 9227, NF ISO 3769)	3000 hours minimum
Application types Types d'applications	Corrosive environments, extreme environmental conditions such as marine, seaports, offshore, steel works...