Traitements de surface

Protection contre la corrosion

Les rondelles ressorts sont bien souvent utilisées dans un milieu corrosive. Lors de l'utilisation dans un milieu extérieure, l'acier est attaqué par la pluie, la condensation, le milieu marin.

Les applications suivantes ont nécessité nos produits : bâtiments de véhicules à moteur, industrie de produits alimentaires, appareils électroménagers (par exemple machine à laver), fabrication d'un pont, industrie aérospatiale et beaucoup d'autres encore.

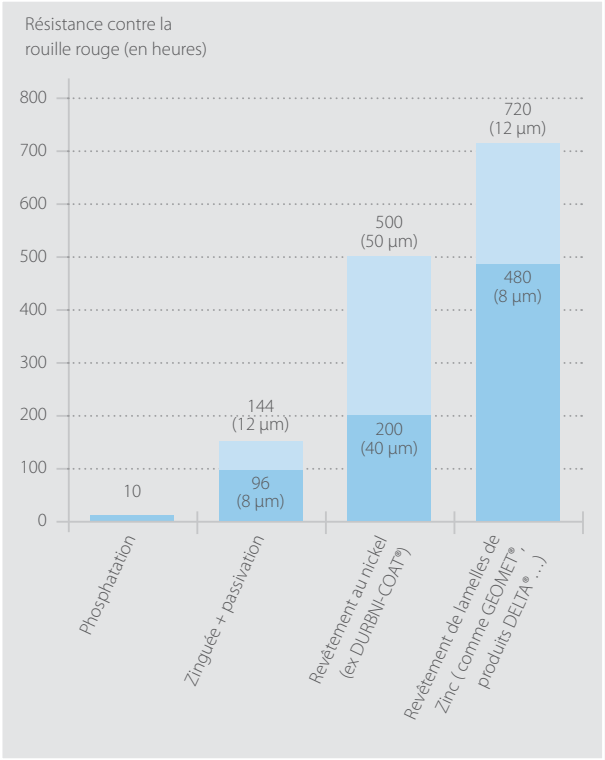
Sans compter que les solutions aqueuses ou chlorées, les acides et les filtrats sont en contact avec les rondelles ressorts.

A cause de cela, un matériau standard n'apporte pas une protection suffisante contre la corrosion.

Pour cette raison, les rondelles ressorts en acier standard doit être protégé contre la corrosion par un traitement de surface.

Les différents critères donnés dans le tableau ci contre peut vous aider à trouver le meilleur traitement de surface selon votre application.

Test de surface sous brouillard salin selon la DIN EN ISO 9227



Revêtement de surfaces**	Epaisseur du revêtement (µm)	Dimensions (en mm)	Tests au brouillard salin selon la DIN 9227 en heures*	Résistance à la temperature (°C)*	Utilisation en milieu marin	Enduit	Résistance à la corrosion atmosphérique	Résistance selon VDA 621-421	Coefficient de friction réglable	Normes standards	Normes étrangères	Normes des clients
Phosphatée	8 - 10	De < 600	10	AT	-	+	-	-	N	DIN EN 12476	DIN EN 12476	BOSCH, MIL, DBL
Zinguée + passivation	8 - 12	Ø 10-125 problème : < Ø 10 et les rondelles resorts de faibles épaisseurs	96 - 144	150	-	-	o	o	J	DIN EN ISO 12683, DIN 50961, DIN EN 12329	DIN EN ISO 12683, DIN EN 12329, ASTM B 695-04	
Revêtement au nickel	40 - 50	De < 1000	200 - 500	155	-	+	o	o	J	DIN 50966 DIN EN ISO 4527	DIN EN ISO 4527	
Revêtement de lamelles de Zinc	8 - 10	De < 1000 problème : < Ø 10 et les rondelles resorts de faibles épaisseurs	480 - 720	250 - 300	+	+	+	+	J	DIN EN ISO 12683, DIN 50961, DIN EN 12329	DIN EN ISO 12683, ASTM F 1136, MIL, DIN EN 13858	Normes des véhicules à moteur standards VDA 235-104

bon (+); moyen (o); faible (-)

* En cas d'exigences extrêmes au niveau de la résistance, nous proposons les matières résistants à la corrosion appropriées.

** Nous serions heureux de vous proposer d'autres traitements de surface. N'hésitez pas à contacter notre département technique