

PRESENTATION DU PROCEDE ■ ■ ■

Revêtement mince non-électrolytique lubrifiée dans la masse, de couleur gris aluminium, pour la protection contre la corrosion des pièces en acier, en fonte ou en autres métaux ferreux. Le GEOMET® 500 est constitué de lamelles de zinc et d'aluminium dans une matrice inorganique avec un faible pourcentage de PTFE. Procédé totalement exempt de chrome.

PROPRIETES ■ ■ ■

- Film sec : de 5 à 10 µm
- Tenue Brouillard Salin (ISO9227)
 - 720 heures* avant apparition de rouille rouge (GRADE A)
 - 1000 heures* avant apparition de rouille rouge (GRADE B)Suivant essai ISO 9227 ou Renault D171058
 - * Les résultats peuvent varier selon le substrat, la géométrie des pièces et le type de procédés d'application
- Protection cathodique par effet sacrificiel de zinc
- Effet barrière par superposition de lamelles de zinc et d'aluminium
- Résiste aux solvants organiques
- Résiste à des températures inférieures à 180°C
- Absence de fragilisation par l'hydrogène
- coefficients de frottement maîtrisé (0.12 < µ moyen < 0.18 (mesure suivant norme Renault 01.50.005/--C)
- résistance aux liquides automobiles (carburants, huile moteur, liquide de refroidissement etc.)
- ductilité suffisante pour la déformation élastique des ressorts, clips, etc.
- résistance à la chaleur (résistance corrosion non modifiée même après exposition des pièces pendant 100 heures à 180 °C).
- Ralentissement de la consommation naturelle de zinc et de l'aluminium par la passivation de toute l'épaisseur du revêtement

APPLICATION ■ ■ ■

- Vrac : Trempé – centrifugé

CONDITION DE CUISSON ■ ■ ■

280 – 320°C

DOMAINES D'UTILISATION ■ ■ ■

Utilisé dans tous les domaines de l'industrie. Il est particulièrement bien adapté au revêtement des pièces de fixation. Dans l'industrie automobile et des poids lourds, les spécifications des constructeurs doivent être respectées. Dans les secteurs d'activité dans lesquels une norme spécifique n'existe pas, les normes EN ISO 10683 et EN 13858, qui indiquent des niveaux d'exigence, peuvent être utilisées