

CORROSION ET COUPLE

1

COUPLE ELECTROLYTIQUE

Par le transport de l'eau, il est obtenu une passivation des parois des tubes SERTINOX®.

Elle a pour effet de stabiliser et donc de neutraliser le matériau :

- Pas d'agression des conduites installées en aval
- Aucune détérioration par des particules relarguées

par des installations en amont (notamment réalisées dans des matériaux type acier galvanisé ou cuivre).

Il peut être constaté une coloration rougeâtre sur les parties intérieures des tubes SERTINOX®. Celle-ci émanera le plus souvent de dépôts provenant d'installations en amont réalisées en cuivre ; il ne s'agira alors en aucun cas d'une corrosion.

2

CORROSION DE CONTACT

Il se produit une corrosion dite de contact entre l'acier inoxydable et l'acier galvanisé à chaud. Pour l'éviter, interposer entre les deux matériaux un élément de robinetterie isolant (vanne, clapet, raccord union...) en métal lourd non ferreux type laiton ou fonte.



LES AGENTS AGRESSIFS

Il doit être porté une attention toute particulière aux composants suivants :

Le fluor, le brome et surtout le chlore.

En fonction de leur concentration, ces produits vont agresser plus ou moins rapidement l'inox créant ainsi une corrosion par piquage.

Éviter le transport de ces produits ainsi que leurs dérivés. (Se référer à la page « Fluides autorisés »).

Le chlore et l'eau potable

En ce qui concerne plus particulièrement le chlore contenu dans l'eau potable, nous rappelons que l'inox 316L résiste à la corrosion bien au-delà de la concentration maximum admissible soit :

250 mg/litre d'eau

La gamme SERTINOX® : tube 316L + raccords 316L est donc totalement garantie pour l'usage sanitaire.

SERTINOX® bénéficie de l'ACS (Attestation de Conformité Sanitaire).

Nota : Cette garantie ne concerne pas l'usage d'une nuance 304