



## Traitement chimique des métaux et rinçage hydraulique

### Fluides et Installations Climatiques

Mise en propreté chimique des installations de production et de distribution, d'eau potable, d'eau froide sanitaire, d'eau chaude, vapeur, eau glacée, etc.

#### [ Actions préventives et curatives ] :

- Limiter les pertes thermiques,
- Eviter le colmatage des filtres,
- Désembouage,
- Détartrage,
- Désinfection,
- Réduire la corrosion des équipements, etc .

#### [ Modes opératoires\* ] :

- Traitement chimique interne par et circulation et par aspersion pour les capacités et les tours de lavage.

OPÉRATION	OBJECTIF	PRODUIT	CONDITIONS	CONTRÔLES
Définir	Action préventive : lessivage, désoxydation, désinfection Action Curative : désembouage, détartrage, dérouillage Usage, fluide véhiculé, nature des métaux, volumes, diamètres, longueurs, etc.			
Epreuve	Etanchéité du circuit	Eau		Visuel
Lessivage préventif	Eliminer les résidus de fabrication	Tensio-actifs, solution alcaline	⌚ 2 heures !°c ambiante	Mouillabilité
Désembouage curatif	Entraîner et disperser les boues	Tensio-actifs, solution alcaline	⌚ 4 heures !°c ambiante	Visuel
Rinçage	Eliminer le produit nettoyant	Eau	⌚ 1 heure !°c ambiante	6 < pH < 8
Désoxydation préventive	Eliminer les oxydes de soudure, si nécessaire	Solution acide inhibée	⌚ 2 à 6 heures !°c ambiante	Visuel Suivi teneur en fer
Détartrage curatif	Eliminer le tartre calcaire et les oxydes adhérents	Solution acide inhibée	⌚ 1 à 6 heures !°c ambiante	Visuel Suivi teneur en Calcium
Dérouillage curatif	Eliminer la rouille et les oxydes adhérents	Solution acide inhibée	⌚ 2 à 4 heures !°c ambiante	Visuel Suivi teneur en fer
Rinçage	Eliminer la solution acide	Eau	⌚ 1 heure !°c ambiante	6 < pH < 8
Neutro-Passivation	Prévenir la "ré-oxydation"	sels alcalins et agents séquestrants	⌚ 1 heure !°c ambiante	Visuel pH > 9,2
Désinfection	Préventive ou curative : prévention de la légionellose, conformément à la circulaire du Ministère de la santé du 15 mars 1962 pour l'eau potable et l'eau chaude sanitaire.			
Conditionnement	Suivant la nature du fluide et des matériaux (inhibiteurs, Mono-Ethylène Glycol, fluide thermique, etc.)			

\* Les conditions d'utilisation et les contrôles doivent être adaptés à chaque cas particulier.