



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 i °c ambiante	Mouillabilité
Désembouage curatif	Entraîner et disperser les boues	Tensio-actifs, solution alcaline	⌚ 4 heures i °c ambiante	Visuel
Rinçage	Eliminer le produit nettoyant	Eau	⌚ 1 heure i °c ambiante	6 < pH < 8
Désoxydation préventive	Eliminer les oxydes de soudure, si nécessaire	Solution acide inhibée	⌚ 2 à 6 heures i °c ambiante	Visuel Suivi teneur en fer
Détartrage curatif	Eliminer le tartre calcaire et les oxydes adhérents	Solution acide inhibée	⌚ 1 à 6 heures i °c ambiante	Visuel Suivi teneur en Calcium
Dérouillage curatif	Eliminer la rouille et les oxydes adhérents	Solution acide inhibée	⌚ 2 à 4 heures i °c ambiante	Visuel Suivi teneur en fer
Rinçage	Eliminer la solution acide	Eau	⌚ 1 heure i °c ambiante	6 < pH < 8
Neutro-Passivation	Prévenir la "ré-oxydation"	sels alcalins et agents séquestrants	⌚ 1 heure i °c ambiante	Visuel pH > 9,2
Désinfection	Action 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.