



## EQUIPEMENT POUR LE TRAITEMENT DES EAUX

## AQUAPROX ECO<sup>2</sup>PROTECT B: POUR LE TRAITEMENT DE LA CORROSION ET DE L'INCRUSTATION DANS LES CHAUDIÈRES VAPEUR

### DESCRIPTION



La solution formulée AQUAPROX ECO<sup>2</sup>Protect B offre une réponse idéale au traitement de l'eau d'alimentation des chaudières produisant de la vapeur d'eau quelques semaines. La technologie utilise des principes actifs d'origine végétale. Sa mise en œuvre protège les équipements de la corrosion, tout en réduisant l'empreinte environnementale du process.

### FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

L'apport de molécules végétales réduit la présence de l'oxygène dans l'eau et participe à la formation d'un film dynamique

de protection sur les métaux ferreux et l'aluminium des parois internes de la chaudière. Ces molécules filmantes nettoient l'intérieur de l'équipement et garantissent sur le long terme une protection contre la corrosion et la présence de dépôts comme le tartre. Elles agissent en trois étapes: un film dynamique se forme sur la surface du métal nu dès le démarrage; après quelques semaines, un film monomoléculaire devient homogène sur l'ensemble de la surface; ce film dynamique est conservé grâce au maintien d'un excédent en molécules végétales.

Les principes actifs sont issus de différentes essences d'arbre de type

Quebracho Colorado en Argentine. Le partenaire local a reçu la certification Forest Department du ministère argentin pour son exploitation et sa gestion responsable des ressources naturelles. En France, ces tanins sont déclarés comme auxiliaires technologiques en tant qu'agents de clarification des jus, ainsi que comme produits anti-corrosion pour le traitement de l'eau pour la production de vapeur en contact direct avec les denrées alimentaires. Ces produits ne créent aucune dérive chimique, les composés organiques ne sont en aucun cas volatiles dans la vapeur.

Leur utilisation permet de réduire le volume des purges, et garantit ainsi une économie d'eau et d'énergie. Elle participe aussi à la diminution de l'empreinte carbone: moins de gaz/fioul consommé, moins de transport de produit.

### APPLICATIONS

Dans l'industrie alimentaire, ce traitement à base de tanins purifiés est une alternative au traitement classique à base de sulfites (sulfites et bisulfites de sodium, produits de synthèse). Il permet de mettre fin aux risques d'une contamination des aliments avec des sulfites en cas de vapeur directe.

**AQUAPROX**  
INDUSTRIES  
by AQUAPROX

**AQUAPROX INDUSTRIES**

6, rue Barbès  
CS 80050  
92532 Levallois-Perret Cedex  
Tél.: 0181930080  
info@aquaprox.com  
www.aquaprox.com