



Mélangeur boue / chaux vive



Vis de convoyage de boue



Préparation de barbotine de charbon actif



4 Ensemble d'extraction et de dosage de réactifs

Dosage de réactif et convoyage de boue dans une usine d'eau potable

Vitrine de la technologie et du savoir-faire sodimate

LE CONTEXTE :

Taille : 150 000 m³ / jour.

Maître d'ouvrage : Eau de Paris (S.A.G.E.P.)

L'une des plus importantes usines d'ultra filtration par membrane en Europe.

Réalisée par OTV, cette usine d'eau potable de la région parisienne a permis, de part son cahier des charges, de mettre en avant l'expérience de la société SODIMATE dans la conception et l'installation d'équipements pour le stockage, le dosage et le convoyage de réactifs en poudre, de bacs de mélange (eau et charbon actif en poudre), de mélangeurs (boue et chaux vive) et de convoyeurs de transfert de boue.

L'installation des équipements SODIMATE a eu lieu en juillet 2007, pour une mise en route en septembre 2008.

LES SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

2 lots pour le chaulage des boues :

- Extraction et dosage de la chaux vive (lot 1)
- Malaxage et convoyage des boues (lot 2)

Débit de la boue en sortie de centrifugeuse à 1 m³ / h avec une siccité de 20 à 25%

Chaulage à 30% de la matière sèche, soit un débit compris entre 20 et 100 kgs / h de chaux vive

2 lots pour le charbon actif :

- Extraction et dosage de charbon actif
- Mélange du charbon actif avec de l'eau

Préparation de 2 fois 4000 litres / h de barbotine de charbon actif, avec 20 g / l de concentration

LA REPONSE DE SODIMATE :

Pour le chaulage des boues,

Lot 1 (photo 4) : 2 ensembles comprenant chacun :

1 dévôteur / doseur, 2 convoyeurs, 1 injecteur avec 17 m de transfert

Lot 2 (photos 1 et 2) : 1 ensemble comprenant : 2 malaxeurs bi-vis, 2 convoyeurs de transfert de boue, 1 convoyeur de transfert sur pivot motorisé

Pour le charbon actif :

Lot 3 (photo 4) : 2 ensembles certifiés ATEX 22, comprenant chacun :

1 dévôteur / doseur, 2 convoyeurs (dont 1 vertical de 4,50 m)

Lot 4 (photo 3) : 2 ensembles certifiés ATEX 22, comprenant chacun :

1 mouilleur, 1 bac de mélange sur mesure de 2000 litres, avec panoplie d'alimentation en eau

L'INSTALLATION SUR SITE :

Montage en 2 semaines, par 4 personnes, avec 1 engin de levage

Mise en route par 2 personnes

LES GARANTIES SODIMATE :

Garantie pièces et main d'œuvre, 2 ans après la mise en route

Depuis octobre 2008, la société SODIMATE propose, aux utilisateurs, un contrat de maintenance d'une durée de 4 ans. Pour plus d'informations, nous vous invitons à contacter le service après-vente de la société.

Sodimate

CHIFFRES-CLÉS

- Plus de 25 ans d'expérience
- 2000 sites équipés dans le monde entier
- 4000 équipements installés en France et à l'étranger
- La référence en Europe, dans le domaine de l'environnement, pour l'extraction et le dosage de produits pulvérulents
- Un brevet pour l'extraction et le dosage de poudre sous silo
- Traitement des eaux et traitement des fumées
- Mise en solution de réactifs
- Equipement de chaulage
- Dosage pondéral