Analyse opérationnelle dans l'industrie métallurgique

DOMINIQUE DUTSCHER SA

A) Détermination du contenu en **métaux** lourds **totaux**, conformément à la législation relative aux eaux usées ou aux contrôles internes

→ **Homogénéisez l'échantillon** à l'aide d'un agitateur magnétique pendant 60 s à une vitesse à laquelle le vortex se trouve à environ 10 % sous la surface du liquide

- Crack Set LCW902
  - Plomb LCK306
  - Cadmium LCK308
  - Fer LCK321 LCK521*
  - Cuivre LCK329 LCK529
  - Nickel LCK337 LCK537
  - Zinc LCK360
- Chrome LCK313 (la minéralisation se produit dans la cuve de mesure)
- Minéralisation de l'argent total LCW954
  - Argent LCK354

B) Détermination de la **fraction soluble** du métal lourd

→ **Filtrez l'échantillon** avec un kit de filtration par membrane LCW904 (1,2 µm) ou LCW916 (0,45 µm)

- Plomb LCK306
- Cadmium LCK308
- Fer LCK321 LCK521
- Cuivre LCK329 LCK529
- Nickel LCK337 LCK537
- Zinc LCK360
- Chrome LCK313 Cr VI
- Argent LCK354 LCK355
- Etain LCK359

Que faire si... ... l'échantillon est coloré ?
Voir document „Valeurs à blanc spécifiques à un échantillon" DOC042.77.00280

C) Vérification des résultats d'analyse

- Double détermination
- Mesurez une solution étalon (Addista)

Vérifications de la plausibilité
a) Mesures avec différentes dilutions
b) Etudiez la réactivité en solution de l'étalon (Addista)

** Dans le cas du LCK521, une valeur de réactif vierge doit être déterminée après la minéralisation (voir Procédure de travail : « Valeur de réactif vierge » LCW902/LCK521)*

www.hach.com

DOC062.77.00273.Mar26