

HydroMet Alpha® ME/X4

Précipitant pour métaux lourds

**HydroMet Alpha® ME/X4,
la nouvelle génération de précipitants pour métaux lourds**

HydroMet Alpha® ME/X4 permet d'éliminer de manière efficace et simple les métaux lourds des eaux usées en provenance de l'industrie, tout en préservant l'environnement. La structure moléculaire spéciale et la composition d'HydroMet Alpha® ME/X4 génèrent en outre une phase boueuse, avec formation de flocons et forte sédimentation.

Les résines échangeuses d'ions sélectives ou finales utilisées par la suite n'en sont pas affectées en règle générale. Les doses optimales doivent être définies en fonction du type et de la composition des eaux usées.

HydroMet Alpha® ME/X4 est bien plus respectueux de l'environnement que les organo-sulfures et les composés de sulfures de sodium conventionnels en raison de ses caractéristiques écologiques et toxicologiques. Une décomposition des métaux précipités et/ou de la boue sédimentée dans l'eau épurée est exclue de manière fiable lors de l'utilisation de l'HydroMet Alpha® ME/X4.

Données techniques

Densité (g/cm ³) à 20° C	1,15 – 1,25
Valeur pH (10 g / l H ₂ O)	12,0 - 14,0
Température d'utilisation (°C)	20 - 100
Solubilité dans l'eau (%)	100
Concentration d'utilisation (kg/m ³)	0,1 - 10,0
Poids molaire (g/mol)	> 500

Domaines d'application

Ateliers galvaniques	++	Ateliers de peinture	++
Industrie du circuit imprimé	++	Ateliers d'anodisation	++
Stations d'épuration	++	Installations de floculation	++
Centres de traitement	++	Industrie chimique	++

++ très recommandé + recommandé o possible, mais pas recommandé – pas recommandé

Informations générales

Le temps de mélange est de 5 - 40 minutes.

Le champ d'application se situe dans la plage de pH 4,5 - 13,0 (de manière optimale pH 6,0 - 9,0).

Le produit est fourni prêt à l'emploi.

Les excédents sont à éviter pour des raisons aussi bien économiques qu'écologiques.

Le recours à la « solution indication S » permet de détecter les excédents de manière sûre.

Des composés de fer permettent de reprendre de manière sûre les excédents de produits.

Conditions de stockage : pas en-dessous de 0 °C

Affinité pour les métaux lourds : Cu²⁺ > Ni²⁺ > Zn²⁺ > Ag⁺ > Hg²⁺ > Pb²⁺ > Cd²⁺ > Fe³⁺ > Mn²⁺

Avantages particuliers : actif dans une large plage de pH - inodore - hautement efficace sur différents métaux lourds - Il convient d'éviter un surdosage du produit.



ISO 9001 / ISO 14001