



Färber & Schmid
Chemie · Technik

Diplexin S-100

Précipitant liquide hautement concentré pour métaux lourds, remplacement sulfure de sodium en écailles

Diplexin S-100 est utilisé pour la précipitation absolument sûre des métaux lourds à liaison complexe. L'utilisateur obtient un produit facile à manipuler, qui précipite de manière fiable tous les métaux lourds courants. Grâce à la composition spécifique de Diplexin S-100, le zinc est nettement mieux précipité qu'avec les organosulfures traditionnels. La composition de Diplexin S-100 empêche de manière fiable une éventuelle dissolution des métaux de la boue dans l'eau clarifiée. En raison de la structure spéciale de ce produit, les quantités ajoutées peuvent être contrôlées et automatisées par valeur redox. La nouvelle composition hautement concentrée de cet agent de précipitation des métaux lourds garantit une efficacité maximale au meilleur rapport qualité-prix.

Données techniques

Densité (g/cm ³) à 20°C	1,20-1,30
Valeur pH (conc.)	>11
Température d'utilisation (°C)	20 - 30
Solubilité dans l'eau (%)	100
Concentration d'utilisation kg/m ³	0,2 - 10,0

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 produit est fourni prêt à l'emploi.

Le temps de mélange est de 10 - 40 minutes.

Le champ d'application se situe entre pH 5,0 et 13,0 ; idéalement entre 7,0 et 9,0.

Une baisse du pH peut survenir lorsque des quantités plus importantes de produit sont nécessaires. C'est pourquoi il convient de surveiller le pH, surtout en cas de dosage à un pH neutre ou légèrement alcalin, et de le corriger le cas échéant avec une solution alcaline. Cela permet de garantir que le pH reste dans la plage de précipitation idéale.

Il convient fondamentalement d'éviter les excédents pour des raisons écotoxicologiques.

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

Il convient de reprendre de manière sûre les éventuels excédents de produits avec des composés de fer.

Éviter les températures de stockage inférieures à 12°C. À des températures plus basses, le produit a tendance à se dissoudre. Cristallisations, qui se dissolvent complètement à des températures plus élevées.

Réglable par redox, donc dosage automatique et optimal de Diplexin S-100 possible.

Les séchages ou les cristallisations du produit sont susceptibles de s'auto-échauffer. Le produit séché est inflammable.

Renoncer aux chiffons secs en papier, cellulose ou coton, en particulier après avoir renversé le produit ou nettoyé l'équipement de dosage, car ils peuvent prendre feu. Rincer les chiffons ou les lingettes contaminés à l'eau et les jeter dans des récipients de sécurité métalliques appropriés. Les nettoyages de l'équipement de dosage et des récipients de stockage doivent être effectués de préférence avec beaucoup d'eau.



ISO 9001 / ISO 14001