

DBP 555

Floculant et adjuvant de floculation anionique pour traitement des eaux résiduaires

DOMAINE D'APPLICATION

DBP 555 est destiné à l'épuration des eaux résiduaires, chargées en matières minérales

DBP 555 est particulièrement adapté à la floculation des eaux

- Dans les mines :
 - Comme floculant dans les circuits des eaux de lavage.
 - Comme floculant des eaux de rejet.
 - Comme épaisseur pour améliorer la filtration
- En métallurgie et sidérurgie :
 - Pour l'épuration des eaux résiduaires de pré-traitement après neutralisation ou détoxication
 - Pour la sédimentation des eaux de lavage des installations de dépoussiérage par voie humide
 - Pour la floculation des eaux de lavage des gaz de hauts fourneaux.
 - Comme produit de conditionnement des boues
 - Comme adjuvant de floculation pour la sédimentation ou la flottaison des produits provenant des déshuileurs.
- Dans l'industrie du papier : Pour l'épuration des eaux résiduaires.
- Dans le traitement du latex : Pour la sédimentation des polymères
- Dans les raffineries et l'industrie chimique : Fréquemment utilisé pour l'épuration des eaux

Le **DBP 555** peut être utilisé comme épaisseur de boues dans toutes les industries précitées en combinaison avec des coagulants primaires minéraux ou organiques. Le **DBP 555** sert d'adjuvant de floculation.

AVANTAGES

- Dissolution rapide dans l'eau
- Augmentation de la teneur en matières solides des boues.
- Agglomération des fines particules neutralisées en gros floccs
- Augmentation de la vitesse de sédimentation
- Grande stabilité des floccs
- **DBP 555** est efficace dans une plage de pH. Le pH optimum d'utilisation se situe entre

pH

6 et pH 9.5.

CARACTERISTIQUES :

Composants de base : **DBP 555** est un produit à base de Polyacrylamide modifié

Propriétés : PH : 7 à 8 (en solution de 1 g / l en H₂O)

Caractéristiques physiques : Granulés blancs

Densité apparente : 825 +/- 50 g / l.

Solubilité : Bien soluble jusqu'à 5g / l

Stockage : Stocker dans un endroit bien sec. Bien refermer l'emballage après utilisation.

Dans un emballage fermé, le **DBP 555** se conserve 1 an minimum.

Viscosité : +/- 150 mPas (1g / l à 20 °C)

FONCTIONNEMENT :

- Comme flocculant, le **DBP 555** est de par ses groupes actifs en mesure de neutraliser la charge des particules minérales en suspension. Grâce à son poids moléculaire élevé et ses longues chaînes de molécules, il se combine avec les fines particules pour former des macroflocs facilement décantables. (Bridging effect) .

- Utilisé comme adjuvant de floculation, c-à-d en combinaison avec un coagulant primaire organique ou minéral, le **DBP 555** agglomère les hydroxydes qui ont été formés lors de la coagulation primaire.

- Dans les deux cas, le taux en matière solide des boues s'accroît. La déshydratation des boues obtenues est favorisée par la stabilité des floccs et leur porosité (Élimination de l'eau interstitielle).

MODE D'UTILISATION :

Procédé de préparation :

- Remplir d'eau le bac de mélange
- Tout en agitant ajouter le volume de flocculant prédéterminé 1 à 5 g/l, directement dans le vortex, de préférence avec un disperseur de type Venturi
- Agiter pendant 60 minutes pour assurer une dissolution complète
- Éviter les vitesses supérieures à 500 tr / min. Une vitesse de rotation plus importante ou à un système de recyclage à l'aide d'une pompe centrifuge peut provoquer la dégradation du flocculant car ils cisailent les longues chaînes de molécules.
- Il est nécessaire d'avoir un bac de stockage pour assurer une alimentation du produit en continu

Le temps de conservation des solutions mères est limité dans le temps. Plus la concentration est faible, plus la durée de vie diminue.

Durée d'une solution à 1 g / l: 2 à 4 jours

à 5 g / l : 1 semaine à 15 jours selon les conditions de stockage

Ne pas utiliser l'aluminium, le cuivre ou l'acier galvanisé dans les installations de préparation, de dosage et les systèmes d'alimentation ou de stockage. Nous vous recommandons l'emploi de l'acier inoxydable ou de matériaux synthétiques.



UTILISATION

Le dosage et le point d'injection dépendent de nombreux facteurs et doivent être déterminés après des essais en laboratoire et des essais sur le site.

DBP 555 doit cependant être injecté de manière à obtenir un bon mélange avec l'eau à traiter ou les boues à conditionner :

- En décantation : A l'entrée de décanteur ou de l'épaississeur.
- En filtration : A l'entrée du bac du filtre.

Les doses indicatives sont les suivantes :

Floculant primaire	0,2 à 5 g/m ³
Adjuvant de floculation.	0,05 à 2,0 g /m ³
Epaississement des boues	2 à 50 g/T ms
Conditionnement des filtres	0,01 à 0,1 g / m ³
Déshydratation des boues en filtre sous vide ou centrifuge	5 à 500 g/ t ms

PRECAUTION PARTICULIERE

Prière de se référer à la fiche de sécurité

Répendu sur le sol humide, le produit est très glissant. Il doit alors être préalablement absorbé sur un support inerte (sciure de bois , sable) . Après balayage, le sol doit être soigneusement lavé à grande eau .