

Référence : FPAC10-003/Teau
Version : 00
Etabli le : 20-03-2022
Révision : 00



Fiche Technique

FLOPAC 10% HB

Poly Aluminium Chloride 10% Solution

COMPLEXE POLYNUCLEAIRE DES IONS D'HYDRO-ALUMINIUM POLYMERISES

FORMULE CHIMIQUE	:	$[Al_2(OH)_n Cl_{6-n}]_x$
N° CAS	:	1327-41-9
N° EC	:	215-477-2
UN	:	1760
SYNONYMES	:	PAC, PACl, Polyaluminium Chloride Hydroxide Sulphate, Aluminium chloride, hydroxide sulphate, Aluminium hydroxychlorosulphate

FLOPAC 10 un flocculant de conception nouvelle, dont les propriétés spécifiques découlent de l'action de son composant actif de base, le chlorure de poly-aluminium.

FLOPAC 10 est fourni sous forme de solution aqueuse acide à basicité élevée et contenant 10% d' Al_2O_3 pour faciliter les opérations de transport et de stockage ainsi que la facilité d'utilisation et des dosages réduits.

FLOPAC 10 est basé sur de l'aluminium hautement chargé, pour permettre un dosage réduit et l'amélioration de l'élimination des solides et/ou du phosphore par rapport aux coagulants traditionnels.

Avantages

- ~ Facilité d'application ;
- ~ Coagule très efficacement aussi bien à faible et haute turbidité ;
- ~ Génère moins de boues ;
- ~ Temps de sédimentation rapide ;
- ~ Efficace dans une large gamme de pH ;
- ~ Moins d'aluminium résiduel et d'autres métaux lourds.

Utilisation Principale

FLOPAC 10 est un PAC liquide haute basicité (60 à 85%), contenant $10\% \pm 0,5$ d' Al_2O_3 , spécifique pour :

- *Traitement des eaux*

On utilise le chlorure de poly-aluminium (PAC) pour faire déposer les particules solides présentes dans l'eau potable et pour la floculation des eaux de décharge civiles et industrielles. Il exerce en outre un fort effet antibactérien, dû à la présence de chlore dans la formule du produit, et on peut l'utiliser pour une vaste gamme de pH et en cas de forte turbidité.

- ~ Traitement de l'eau potable : coagulant ;
- ~ Traitement des eaux usées : coagulant et précipitant ;
- ~ Traitement des eaux de process : coagulant ;
- ~ Traitement des effluents : coagulant ;
- ~ Traitement de l'eau de piscine: clarification et filtration.

- *Production du papier*

Les principales caractéristiques du PAC consistent d'une forte teneur en Al_2O_3 et de sa nature polymérique, qui donne lieu à des produits de l'hydrolyse caractérisés par un poids moléculaire élevé et par un grand nombre de charges électriques positives, qui sont en mesure d'interagir avec les fibres et la dimension de la cellulose, en optimisant la phase de couchage et la rétention des fibres

Spécifications Techniques

Aspect	: Liquide transparent
Couleur	: Jaunâtre
Odeur	: Inodore
Viscosité dynamique (25°C)	: 5 - 10 mPa.s
Densité (20°C)	: $1.25 \pm 0.05 \text{ kg/cm}^3$
Point de congélation	: -10 à -15°C
pH (solution 5%) à 20°C	: 3.5 à 4.5
Basicité moyenne	: 60 à 85%
contenu en Al_2O_3	: 10.00 ± 0.5
Chlorure (Cl)	: 8.5 - 9
Fer (Fe)	: 0.1% max
manganèse (Mn)	: 0.002% max
arsenic (As)	: 0.0001% max
Plombe (Pb)	: 0.0001% max
Cadmium (Cd)	: 0.0001% max
Mercure (Hg)	: 0.0001% max
Chrome (Cr)	: 0.0001% max

Précautions D'utilisations

- **Protection individuelle**

Porter des équipements de Protection Individuelle : Combinaison de protection, Gants en caoutchouc, Lunettes de protection / masque facial, casque, bottes résistantes aux acides.

- **Informations réglementaires**

- ~ Symbole(s) : Léger irritant ;
- ~ R38 – Irritant pour la peau ;
- ~ S26 – En cas de contact avec yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin ;
- ~ S2 – Tenir hors de portée des enfants.

Stockage

- ~ Produit à stocker dans des réservoirs de stockage fabriqués en verre, polyester renforcé de fibres ou PVC ;
- ~ Pompes, tuyaux etc. doit être en PVC et/ou autre acide et matériau résistant aux chlorures ;
- ~ Il est recommandé de nettoyer les réservoirs/conteneurs de stockage une fois par an.