



LABOR



EAU



GAZ



DOSAGE



PROCESSUS

ensola 
LABOR ■ WASSER ■ GAS

Polymères Ensola

Déshydratation des boues



ensola.com

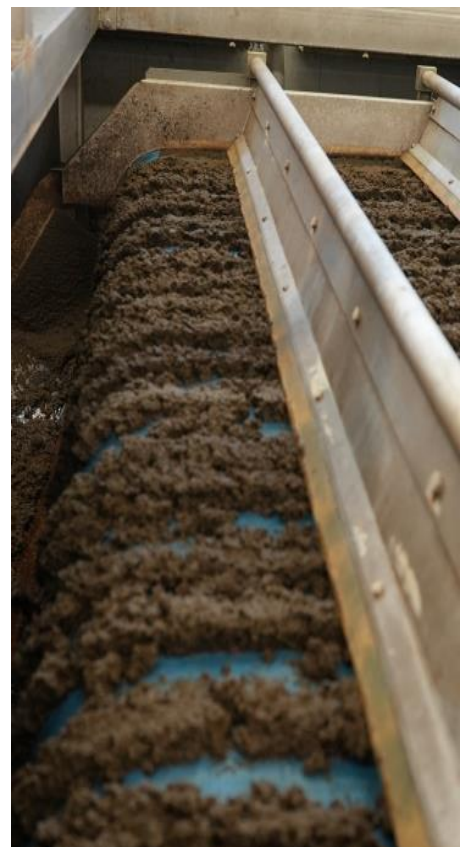
Polymères pour la déshydratation des boues

- ✓ **Haut débit**
Stable en cas de modification de la teneur en matières organiques
- ✓ **Efficace**
Faible quantité utilisée pour un taux de MS élevé
- ✓ **Disponible à court terme**
Livrab le à tout moment directement depuis nos entrepôts

Les polymères Ensola sont très efficaces pour la déshydratation des boues, la pré-déshydratation ou l'utilisation dans la floculation biologique. La concentration en substances actives, la charge et la réticulation ont été fortement augmentées afin de déshydrater les boues organiques de manière plus économique et plus concentrée. Nos polymères sont adaptés à toutes les machines de déshydratation (centrifugeuse/table de décantation/presse à vis/rotatif et autres).

La floculation est le processus d'agglomération de particules déstabilisées en flocons plus gros. Dans la floculation des eaux usées et le traitement des boues, les particules colloïdales sont floculées afin de faciliter leur élimination ou d'aider à la déshydratation des boues. Les polymères peuvent être utilisés seuls ou en combinaison avec des coagulants inorganiques pour rendre les floccs plus gros et plus résistants aux forces de cisaillement.

Nous les servons avec une large gamme d'adjuvants de floculation polymères (FHM), en temps réel et directement depuis notre stock.



Polymères Ensola

Applications

| | |
|--|---|
| Précipitation | Floculants anioniques en combinaison avec des sels inorganiques (Fe/Al) |
| Floculation biologique | Adjuvants de floculation cationiques/coagulants organiques/polyamines |
| Déshydratation des boues excédentaires | Adjuvants de floculation cationiques |
| Déshydratation des boues digérées | Adjuvants de floculation cationiques |
| Eaux usées minières/de graviers | Adjuvants de floculation non ioniques |

Optimisation des produits avec des essais en laboratoire

Nous vous assistons sur place avec un test de laboratoire afin d'évaluer les produits optimaux pour les caractéristiques spécifiques de votre application. Notre procédure de test en laboratoire optimisée permet de comparer la déshydratabilité de vos boues. Sur la base des tests en laboratoire, nous pouvons vous recommander les produits les plus optimaux, qui peuvent être testés en machine. Nous sommes bien entendu à votre disposition sur place pour adapter les paramètres de la machine, les systèmes de mélange et de dosage à nos produits si nécessaire.



Bidon de polymère ↑

↓ Test de jar



Boues déshydratisé ↑

↓ Échantillon de boue



Conditionnements

Polymères liquides

IBC 1050 kg

Fût de 210 kg

Bidon de 25 kg

Polymères en poudre

Big Bag 500 - 100 kg

sac de 25 kg



LABOR



EAU



GAZ



DOSAGE



PROCESSUS

Nos produits

Assortiment Chimie de l'eau

Produits pour l'abattage

- Sels de fer (chlorure de fer III/chlorure de fer II)
- Sels d'aluminium (chlorure d'aluminium/sulfate d'aluminium/chlorure de polyaluminium)
- Neo WaterFX300 (solution de chlorure de lanthane)
- Aluminate de sodium NaAl(OH)_4

Produits de lutte contre les micro-organismes filamenteux

- Produits mixtes (produits mixtes fer-aluminium)
- Produits combinés avec supports de charge

Polymères pour la déshydratation des boues

- Émulsions anioniques (liquides)
- Émulsions cationiques (liquides)
- Emulsions de dispersion cationique (liquide)
- Polymères solides anioniques et non ioniques
- Polymères en poudre cationiques

Produits pour la régulation du pH

- Acide sulfurique (25 - 50 %)
- Soude caustique (30 - 50 %)
- Acide chlorhydrique (25 - 32 %)
- craie/chaux

Nettoyage/réduction des dépôts/démoussage

- Ropur RWI® 8000 Réducteur de revêtement
- Nettoyant pour membrane (Hypochlorite alcalin ou acide)
- PressClean (nettoyant pour machines de déshydratation et nettoyant pour fer)
- Peroxyde d'hydrogène 35
- Acide phosphorique (80 - 85 %)
- Antimousse "spécial" pour digesteur et biologie

Réduction des odeurs

- Ensola Antiodour

Assortiment de techniques de mesure de processus et d'échantillonnage

- Échantillonneurs Maxx
- Sondes de processus Cerlic pour la mesure des MES solides et de l'oxygène
- Analyseur 3S TOC
- Photomètre de processus 3S Phosphate, nitrite, ammonium
- Technique de mesure de processus WTW
- Microtronics Mesures décentralisées

Assortiment technique de dosage

- Flocmix Systèmes de mélange et de dosage dynamiques
- Pompes doseuses Grundfos pour précipitants
- Pompes de dosage Watson Marlow pour les précipités et les polymères
- Construction de réservoirs (1 - 100 m)³
- Tableaux de dosage (0 - 4000 litres/jour)
- Agitateurs IBC

Assortiment Analyses de laboratoire

- Macherey & Nagel Photométrie de laboratoire
- WTW Technique de mesure en laboratoire
- DL Consommables de laboratoire
- Réactifs de laboratoire et produits chimiques de traitement

Détection de gaz et technique de sécurité

- Détection de gaz Riken Keiki mobile et fixe
- Martin EPI Trépieds, dispositifs antichute et grues de charge

Nos services comprennent

- Service de mesure des processus
- Service technique de laboratoire
- Service d'étalonnage pour les techniques de gaz et de sécurité
- Location de techniques de mesure de processus et de campagnes de mesure
- Saisie temporaire des données
- Dépannage à court terme

Disponibilité des produits dans les succursales suivantes



Ensola AG, Suisse

Schützenstraße 29 | 8902 Urdorf
+41 44 870 88 00 | info@ensola.com



Ensola GmbH, Autriche

Bergmannstraße 7 | 6850 Dornbirn
+41 79 800 33 88 | info@ensola.com