



LABOR



WASSER



GAS



DOSIEREN



PROZESS

**ensola**   
LABOR ■ WASSER ■ GAS

# Ensola Polymere

Wasserchemie



[ensola.com](https://ensola.com)

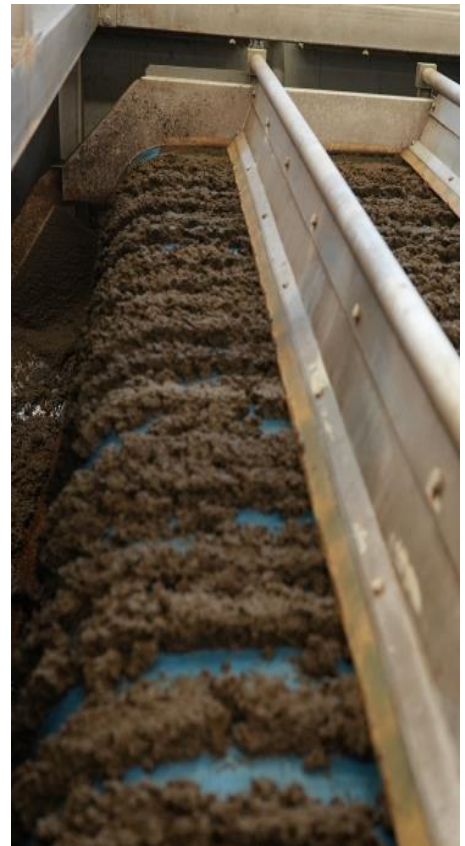
# Polymere für die Schlammmentwässerung

 <b>Breitbanding</b> Stabil bei Änderung der Organikanteile	 <b>Effizient</b> Geringe Einsatzmenge bei hohem TS	 <b>Kurzfristig erhältlich</b> Direkt ab unsern Lagern jederzeit lieferbar
--	--	---

Ensola Polymere sind hocheffizient für den Einsatz in der Schlammmentwässerung, Vorentwässerung oder im Einsatz in der biologischen Flockung. Wirkstoffkonzentration, Ladung und Quervernetzung wurden stark erhöht um organische Schlämme sparsamer und konzentrierter zu entwässern. Unsere Polymere sind für sämtliche Entwässerungsmaschinen (Zentrifuge/Seihtisch/Schneckenpresse/Rotomat und andere) geeignet.

Flockung ist der Prozess der Agglomeration destabilisierter Partikel zu grösseren Flocken. Bei der Abwasserflockung und der Schlammbehandlung werden kolloidale Partikel geflockt, um ihre Entfernung zu erleichtern oder die Schlammmentwässerung zu unterstützen. Polymere können allein oder zusammen mit anorganischen Koagulationsmitteln eingesetzt werden, um die Flocken größer und widerstandsfähiger gegen Scherkräfte zu machen.

Wir bedienen sie mit einer breiten Palette von polymeren Flockungshilfsmitteln (FHM), zeitnah und direkt ab unserem Lager.



## Ensola Polymere

### Anwendungen

Vorfällung	Anionische Flockungshilfsmittel in Kombination mit Anorganischen Salzen (Fe/Al)
Biologische Flockung	Kationische Flockungshilfsmittel/Organische Koagulationsmittel/Polyamine
Überschussschlammmentwässerung	Kationische Flockungshilfsmittel
Faulschlammmentwässerung	Kationische Flockungshilfsmittel
Bergbau-/Kiesabwasser	Nichtionische Flockungshilfsmittel

## Produkt-Optimierung mit Laborversuchen

Wir unterstützen Sie vor Ort mit einem Laborversuch, um die optimalen Produkte für die spezielle Charakteristik ihrer Anwendung zu evaluieren. Unser optimiertes Labortestverfahren ergibt einen Vergleich der Entwässerbarkeit ihres Schlammes. Aufgrund der Laborversuch können wir ihnen die optimalsten Produkte empfehlen, welche im Maschinenversuch ausgetestet werden können. Dabei stehen wir Ihnen natürlich auch vor Ort zur Verfügung, damit die Maschinenparameter, die Misch- und Dosiersysteme, falls notwendig, auf unsere Produkte abgestimmt werden können



Polymer Gebinde ↑

↓ Jar-Test



Trockenschlamm ↑

↓ Schlammprobe



### Gebindegrößen

#### Flüssigpolymere

IBC 1050 kg

Fass 210 kg

Kanister 25 kg

#### Pulverpolymere

Big Bag 500 – 100 kg

Sack 25 kg



LABOR



WASSER



GAS



DOSIEREN



PROZESS

## Unsere Produkte

### Sortiment Wasserchemie

#### Produkte für die Fällung

- Eisensalze (Eisen-III-Chlorid/Eisen-II-Chlorid)
- Aluminiumsalze (Aluminiumchlorid/Aluminiumsulfat/Polyaluminiumchlorid)
- Neo WaterFX300 (Lanthanchloridlösung)
- Natriumaluminat NaAl(OH)<sub>4</sub>

#### Produkte zur Bekämpfung von fadenförmigen Mikroorganismen

- Mischprodukte (Eisen-Aluminium Mischprodukte)
- Kombiprodukte mit Ladungsträgern

#### Polymere für die Schlammentwässerung

- Anionische Emulsionen (flüssig)
- Kationische Emulsionen (flüssig)
- Kationische Dispersions Emulsionen (flüssig)
- Anionische und Nichtionische Festpolymere
- Kationische Pulverpolymere

#### Produkte für pH-Regulierungen

- Schwefelsäure (25 – 50 %)
- Natronlauge (30 – 50 %)
- Salzsäure (25 – 32 %)
- Kreide/Kalk

#### Reinigung/Belagsverringerung/Entschäumung

- Ropur RWI® 8000 Belagsverringerer
- Membranreiniger (Alkalisch Hypochlorit oder sauer)
- PressClean (Reiniger für Entwässerungsmaschinen und Eisenreiniger)
- Wasserstoffperoxid 35 %
- Phosphorsäure (80 – 85 %)
- Entschäumer „Spezial“ für Faulturm und Biologie

#### Geruchsverringerung

- Ensola Antiodour

### Sortiment Prozessmesstechnik und Probenahme

- Maxx Probenahmegeräte
- Cerlic Prozesssonden für TS-Feststoffmessung und Sauerstoff
- 3S TOC Analyzer
- 3S Prozessphotometer Phosphat, Nitrit, Ammonium
- WTW Prozessmesstechnik
- Microtronics Dezentrale Messungen

### Sortiment Dosiertechnik

- Flocmix Dynamische Misch- und Dosiersysteme
- Grundfos Dosierpumpen für Fällungsmittel
- Watson Marlow Dosierpumpen für Fällmittel und Polymere
- Tankanlagenbau (1 – 100 m<sup>3</sup>)
- Dosiertableaus (0 – 4000 Liter/Tag)
- IBC Rührwerke

### Sortiment Laboranalytik

- Macherey & Nagel Laborphotometrie
- WTW Labormesstechnik
- DL Laborverbrauchsmaterial
- Laborreagenzien und Prozesschemikalien

### Gasüberwachung und Sicherheitstechnik

- Riken Keiki Gasüberwachung mobil und stationär
- Martin PSA Dreibeine, Absturzsicherungen und Lastkräne

## Unsere Dienstleistungen umfassen

- Service Prozessmesstechnik
- Service Labormesstechnik
- Kalibrationservice für Gas- und Sicherheitstechnik
- Miete von Prozessmesstechnik und Messkampagnen
- Temporäre Datenerfassung
- Kurzfristige Störungsbehebung

## Verfügbarkeit der Produkte in folgenden Niederlassungen



**Ensola AG, Schweiz**  
Schützenstraße 29 | 8902 Urdorf  
+41 44 870 88 00 | [info@ensola.com](mailto:info@ensola.com)



**Ensola GmbH, Österreich**  
Bergmannstraße 7 | 6850 Dornbirn  
+41 79 800 33 88 | [info@ensola.com](mailto:info@ensola.com)