



LABOR



WASSER



GAS



DOSIEREN



PROZESS

ensola 
LABOR ■ WASSER ■ GAS



ENSOLA FLOC HB800: DAS NEUE PRIMÄRFLOCKUNGSMITTEL

Neu:
für Trinkwasser
& Industrie

ZETA-Potential und Wirkstoffkonzentration

Das neue Primärflockungsmittel für die Wasseraufbereitung eignet sich besonders gut für den Einsatz in Trinkwasser, Industrierwasser in der Abwasseraufbereitung.

Der Wirkstoffgehalt ist deutlich höher im Vergleich zu handelsüblichen Produkten, deshalb werden weniger Anionenäquivalente, welche bei der Wasseraufbereitung für die Salzfracht verantwortlich sind, freigegeben. Das beim Flocken mit **ENSOLA FLOC HB800** erreichte Zeta-Potential ist erheblich höher als das bei der Flockung mit anorganischen Flockungsmitteln. Dem positiven Zeta-Potential wird ein Teil der adhäsiven Anlagerung negativ geladener Partikel zugeordnet (Kolloidbildung). Die Flockengröße und Flockenstruktur beeinflussen die Adsorption der Trübstoffe. Bei der Flockung mit **ENSOLA FLOC HB800** erreicht man eine mittlere Teilchengröße mit kompakter Struktur, die für eine besonders gute Adsorption nötig ist.

ensola.com

■ Wasserchemie

Ensola Wasserchemie

Ensola Flocc HB800

Seite 2

PRODUKTVORTEILE

→ Einsatz bei weichen Wässern – Schonung der Säurekapazität

Die Säurekapazität wird durch den Eintrag von Salz sowie durch die pH-Absenkung der Primärflockungsmittel im Wasser deutlich abgesenkt. **ENSOLA FLOC HB800** ist laut ADR ein gefahrgutfreies Produkt und mit dem pH 4 lediglich leicht sauer. Deshalb kann es erfolgreich bei der Aufbereitung von weichen Wässern mit geringer Säurekapazität eingesetzt werden. Das Produkt wird nicht auf Basis von Salzsäure hergestellt.

→ Lange Lagerstabilität sowie giftklassefrei nach ADR

ENSOLA FLOC HB800 ist nach ADR giftklassefrei und ist deshalb einfach und kostengünstig zu transportieren und zu lagern. Die Lagerstabilität wird auf 4 Jahre garantiert, was bei Kleinanlagen grosse Vorteile nach sich zieht. Zudem wird durch die hohe Wirkstoffkonzentration weniger Produkt eingesetzt.

→ EN 883 Typ 1

Zulassung zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch.



EINSATZBEREICHE

- **Entfernen organischer Verunreinigungen** (CSB- und DOC-Reduktion, in Vorfällung oder Industrie)
- **Phosphorelimination** (Einsatzmenge ca. 7 kg ENSOLA FLOC HB800/kg Phosphor)
- **Trinkwasseraufbereitung** (CSB- und DOC-Reduktion: ENSOLA FLOC HB800 entspricht der EN-Norm 883 Typ 1 für Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch)
- **Gebindegrößen** 25 Tonnen-Bulk, IBC 1250 kg, Kanister 25 kg

Wasserchemie

Ensola Wasserchemie

Ensola Flocc HB800

Seite 3

Ensola Flocc HB800

Koagulationsmittel für die Wasseraufbereitung und Trinkwasserbehandlung und Nahrungsmittelindustrie

Vorteile

Giftstofffrei und einsetzbar im Trinkwasser

Starke Hydroxidfällung

Deutlich hoher Wirkstoffgehalt

Anwendung

Entfernen organischer Verunreinigungen (CSB- und DOC-Reduktion, in Vorfällung oder Industrie)

Spezifikationen

Dichte (20 °C)	1,34 ± 0,3 g/cm ³
Aussehen	Transparente Lösung
Basizität	80 %
Zusammensetzung	12 % Al
pH-Wert	3,8
Typ	EN 883 Typ 1





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)₄

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 m³)
- 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 |



Ensola GmbH, Österreich
Bergmannstraße 7 | 6850 Dornbirn
+41 79 800 33 88 |