

INDUSTRIE

M-FLOC® DAF 800

Acrylamid-freies pFM

Beschreibung

Acrylamid-freies flüssiges pFM (polymeres Flockungsmittel) für die Wasseraufbereitung

Anwendungsgebiete

M-FLOC® DAF 800 wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen Restacrylamid gänzlich nicht zulässig oder die Einhaltung von Grenzwerten problematisch ist, zB

- Abwasserbehandlung
- Schlammwässerung (Bandfilter und Zentrifugen)
- Waschwasserbehandlung
- etc.

Vorteile von **M-FLOC® DAF 800** gegenüber Acrylamid-haltigen und stärke-basierten Polymeren

Acrylamid-frei

• Keine Acrylamid-Akkumulation im Kreislaufwasser → kein erhöhtes Umweltrisiko bei Störfällen, wenn baulich nicht gesichert ist, dass ausgetretenes Kreislaufwasser nicht durch Versickerung ins Trinkwasser gelangt

Hoher PNEC-Wert

Als PNEC bezeichnet man die vorausgesagte Konzentration eines idR umweltgefährlichen Stoffes, bis zu der sich keine Auswirkungen auf die Umwelt zeigen:

- PNEC-Wert Acrylamid Kläranlage: 0,2 mg/L
- PNEC-Wert Monomer **M-FLOC® DAF 800** Kläranlage: 713 mg/L

→ **M-FLOC® DAF 800** ist um das 100- bis 1000-fache umweltverträglicher als Acrylamid-haltige pFM (abhängig davon, welches Schutzgut man betrachtet)

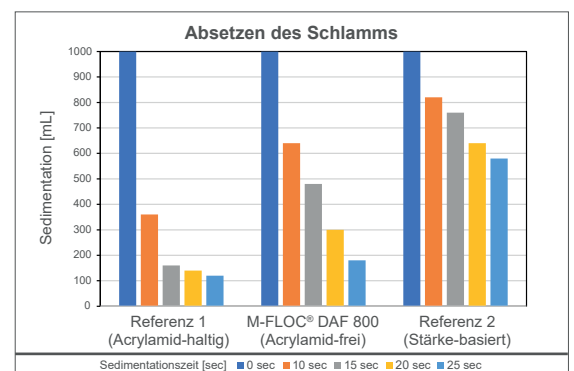
Industrietauglich

- Auflösung mit simplem Statik-Mixer in sehr kurzer Zeit
- Vergleichbare Performance wie Acrylamid-haltige pFM
- Deutlich bessere Reinigungsleistung und geringerer Verbrauch als stärke-basierte pFM

- ✓ **Acrylamid-frei**
- ✓ **frei von Mineralölkohlenwasserstoffen (MOH)**
- ✓ **hoher PNEC-Wert**
- ✓ **leicht in Wasser löslich**
- ✓ **keine VOC Emissionen**
- ✓ **stabile Flockenbildung**
- ✓ **rasche Sedimentation**
- ✓ **geringe Trübung**

PNEC-Wert [mg/L]	Süßwasser Meerwasser Kläranlage		
	Süßwasser	Meerwasser	Kläranlage
Acrylamid	0,032	0,002	0,2
Monomer M-FLOC® DAF 800	2	0,2	713
Faktor	62,5	100	3565

Tabelle 1: PNEC-Werte



Grafik 1: Sedimentationszeit bei drei unterschiedlichen pFM