



I Sun Parse

TECHNICAL DATA SHEET

IsunFloc IP-9903

ماده شیمیایی تصفیه پساب پلیمر آنیونی پودر

IP-9903 پلی الکترولیتی آنیونی با وزن ملکولی بالا برای استفاده در سیستم های آبگیری مکانیکی (mechanical dewatering)، ته نشینی گرانشی (gravity settling)، و بعنوان کمک منعقد کننده در فرایندهای زلال سازی و فیلتراسیون آب، و نیز بعنوان عامل کمکی در فرایند شناورسازی بک کمک هوا (سیستم DAF) کاربرد دارد. این محصول فرایند جداسازی مایع-جامد را در انواع وسیعی از صنایع بهبود می بخشد. IP-9903 نه تنها سبب تشکیل لخته ای با سرعت ته نشینی بالا شده و هنگامی که همراه کمک منعقد کننده های کاتیونی یا غیر آلی استفاده شود کری اور را نیز پایین می آورد؛ بلکه همچنین سبب ته نشینی سوسپانسیون اکسیدهای فلزی در فاضلاب ها شده و در سیستم های تیکتر اسکروبر (scrubber thickener) سبب کاهش ذرات ریز در خروجی می شود.

مزایای محصول

- مقرون به صرفه است
- تشکیل لخته و ته نشینی آن را سرعت می بخشد
- لجن متراکمی ایجاد می کند که سرعت آب خود را از دست می دهد

مصارف اصلی

آیسان IP-9903 برای موارد زیر جهت فرایندهای جداسازی مایع-جامد توصیه می گردد:

- حذف روغن - در پالایشگاهها و صنایع دیگر، با بهبود عملکرد فرایندهای جداسازی API و شناورسازی با استفاده از هوا (DAF)، سبب کاهش ترکیبات روغن آب می شود.
- آب زدایی (dewatering) - عاملی موثر برای بهسازی لجن در سیستم آب زدایی صنایع کاغذسازی و دیگر صنایع دارای سیستم بهسازی فاضلاب بوده - سبب تولید آب زلال تر، افزایش ذرات شناور و افزایش ظرفیت عملیاتی سیستم می شود.
- فیلتراسیون - سبب بهبود کیفیت آب فیلتر شده و ظرفیت عملیاتی واحد صنعتی می شود.
- امولسیون زدایی - سبب امولسیون زدایی فاضلاب های آلوده به روغن و محلول های امولسیون می شود.

کاربرد محصول

IP-9903 را با اضافه نمودن آرام آرام پودر به آبی که در حال بهم خوردن است محلول سازی نمایید. نبایستی آب به پلیمر خشک اضافه شود. ماکزیم غلظت محلول می بایست 5% وزنی باشد. همزن مکانیکی باید به آرامی کار کند تا پودر بطور کامل حل شود.



I Sun Parse

TECHNICAL DATA SHEET

IsunFloc IP-9903

گرم کردن آب تا دمای حداکثر 65°C به حل شدن پودر کمک می کند، ولی دمای بالاتر سبب تخریب پلی الکترولیت می گردد. بهترین نتیجه هنگامی حاصل می شود که محلولهای ساخته شده طی 24 ساعت از زمان ساخت مصرف شوند. برای کسب حداکثر کارایی، تا رسیدن به رقت حداقل 10:1 آب اضافه نمایید. جهت حصول بهترین نتیجه، در مسیری ماده شیمیایی را اضافه نمایید که میکس شدن محلول بخوبی صورت گیرد، یا با ایجاد جریان گردابی پس از نقطه تغذیه سرعت پراکندگی محلول را افزایش دهید. زمان ماند قبل از فرایند جداسازی نیز بایستی بهینه باشد تا کارایی بهتری از این ماده شیمیایی حاصل شود.

بهره برداری و انبارداری

مواد ساختمانی توصیه شده در تماس با این محصول شامل فولاد ضد زنگ، فایبر گلاس، پلاستیک، و ظروف شیشه ای یا پلکسی گلاس است. پلیمر نشت کرده لغزنده است و بایستی با استفاده از مقدار زیادی آب شسته شود. طول عمر این محصول 24 ماه در بسته بندی باز نشده و درجه حرارت $5-30^{\circ}\text{C}$ است.

بسته بندی

IP-9903 در بسته بندیهای 25 کیلو گرمی موجود است.