CATIONIC FLOCCULANTS

کاتالوگ محصول · ۱۴۰۵

آب بان
Ab Ban

پلی‌اکریل‌آمید کاتیونی · C100 و C10

فلوکولانت‌های کاتیونی

برای آب‌گیری لجن، تصفیه پساب شهری و صنعتی،
کاغذسازی، صنایع غذایی، نساجی، نفت و پتروشیمی



C100

وزن مولکولی بالا · قدرت لخته‌سازی بالا



C10

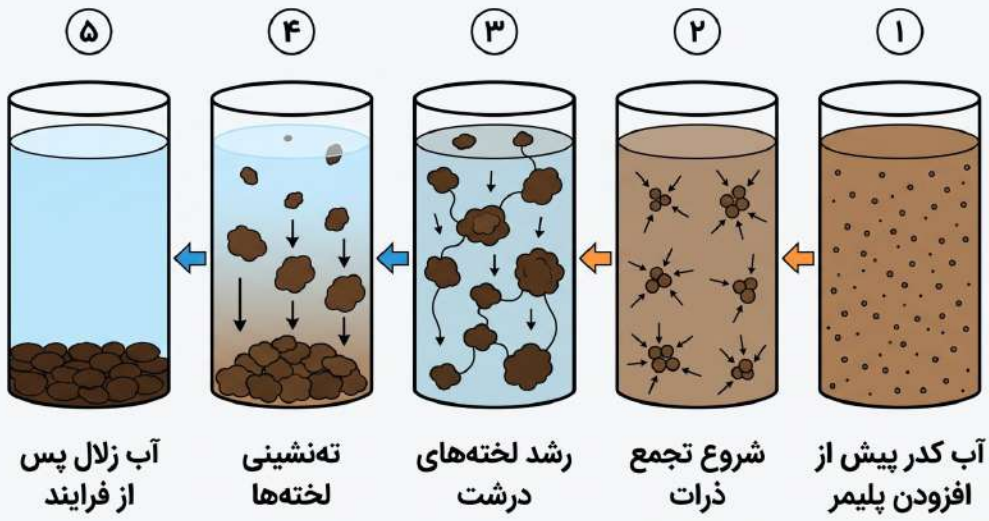
وزن مولکولی متوسط · انحلال سریع، زیر ۳۰ دقیقه

شرکت دانش‌بنیان فناوران آب بان بسپار

www.abban.net

چرا فلوکولانت کاتیونی؟

لجن فاضلاب و بیشتر مواد آلی معلق، بار سطحی منفی دارند. زنجیر بلند پلیمر کاتیونی با بار مثبت خود این ذرات را جذب می‌کند، بینشان پل می‌زند و لخته‌های درشتی می‌سازد که آب را رها می‌کنند.



بار مثبت

گروه‌های کاتیونی زنجیر، بار منفی سطح ذرات را خنثی می‌کنند تا ذرات بتوانند به هم نزدیک شوند.

زنجیر بلند

هر زنجیر هم‌زمان به چند ذره می‌چسبد. هرچه وزن مولکولی بالاتر باشد، لخته درشت‌تر و محکم‌تر است.

کاربرد در صنایع گوناگون

- فاضلاب شهری
- پساب‌های صنعتی
- کاغذ و مقوا
- صنایع غذایی و لبنی
- کشتارگاه و دامداری
- نساجی، رنگرزی و چرم
- نفت، گاز و پتروشیمی
- دارویی و تخمیری

درباره آب بان

فناوران آب بان بسپار شرکتی دانش‌بنیان در طراحی، تولید و تأمین پلیمرهای محلول و جاذب آب است. هسته شرکت در سال ۱۳۹۷ در دانشگاه صنعتی امیرکبیر شکل گرفت، در پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران رشد کرد و امروز در پارک علم و فناوری البرز مستقر است. هر فرمول پیش از تولید بارها در آزمایشگاه ساخته، اندازه‌گیری و با نمونه‌های تجاری مقایسه می‌شود.



واحد تولید و تحقیق آب بان

دو گرید، دو نقطه قوت

هر دو گرید پلی‌اکریل‌آمید کاتیونی با چگالی بار متوسط‌اند. تفاوتشان در وزن مولکولی است که قدرت لخته و سرعت انحلال را تعیین می‌کند.



C100

وزن مولکولی بالا

قدرت پل‌زنی قوی‌تر؛ برای لجن و آب‌های با مواد معلق بالا و صنایع سنگین.



C10

وزن مولکولی متوسط

فلوکولانت همه‌کاره با عملکرد متعادل و انحلال سریع؛ برای کاربردهای عمومی.

مشخصات در یک نگاه

ویژگی	C100	C10
وزن مولکولی	بالا	متوسط
چگالی بار	متوسط	
درصد جامد	حداقل ۸۸٪	
ویسکوزیته محلول ۰٫۵٪ (cP)	حداکثر ۶۵۰	حداکثر ۳۵۰
زمان انحلال	کمتر از ۴۵ دقیقه	زیر ۳۰ دقیقه
بسته‌بندی	کیسه ۲۵ کیلوگرمی ضدرطوبت	

کدام گرید برای کار شما؟

شرایط آب یا لجن	گرید پیشنهادی
کاربرد عمومی، آب با کدورت کم و نیاز به انحلال سریع	C10
کدورت و جامدات معلق بالا، نیاز به لخته قوی و ته‌نشینی سریع	C100
آب‌گیری لجن با بلت‌پرس و سانتریفیوژ	C10 · C100
کمک‌ماندگاری و آب‌گیری در صنعت کاغذ و مقوا	C100

⚠ **نکته:** در pHهای بازی (بالاتر از ۸) کیفیت محلول فلوکولانت کاتیونی افت قابل توجهی می‌کند.

فلوکولانت کاتیونی

C100

وزن مولکولی بالا

- قدرت لخته‌سازی بالا
- ته‌نشینی سریع ذرات
- انحلال کمتر از ۴۵ دقیقه



C100 گرید وزن مولکولی بالای خانواده کاتیونی آب بان است. زنجیرهای بلندتر آن پل‌های محکم‌تری میان ذرات می‌زنند و لخته‌هایی درشت و مقاوم می‌سازند؛ مناسب لجن و آب‌های با کدورت و مواد معلق بالا و صنایع سنگین.

۱۰ تا ۱۲	تا ۶۵۰ cP	زیر ۴۵ دقیقه	حداقل ۸۸٪
وزن مولکولی (میلیون)	ویسکوزیته محلول ۰٫۵٪	زمان انحلال	درصد جامد

کاربردها

آب‌گیری لجن
لجن فاضلاب شهری و صنعتی روی بلت‌پرس، دکانتر و فیلترپرس

صنعت کاغذ و مقوا
کمک‌ماندگاری الیاف و پرکننده، آب‌گیری خمیر و تصفیه پساب

نفت، گاز و پتروشیمی
آب‌گیری لجن‌های نفتی و جداسازی روغن در شناورسازی

صنایع غذایی، لبنی و کشتارگاه
جداسازی چربی، پروتئین و مواد آلی از پساب

نساجی، رنگرزی و چرم
حذف رنگ و مواد معلق پساب در کنار منعقدکننده

زلال‌سازی آب صنعتی
آب‌ها و پساب‌های با کدورت و جامدات معلق بالا

شرایط خرید: علاوه بر خرید نقدی، امکان خرید به‌صورت **خرید دِین** و **لیزینگ** نیز وجود دارد.

این محصول دارای **تأییدیه رسمی** از شرکت آب و فاضلاب استان همدان و شرکت فاضلاب تهران است.



فلوکولانت کاتیونی

C10

وزن مولکولی متوسط

- انحلال سریع، زیر ۳۰ دقیقه
- بار کاتیونی متوسط
- عملکرد متعادل در کاربرد عمومی

C10 گرید همه‌کاره خانواده کاتیونی آب بان است. وزن مولکولی متوسط آن عملکردی متعادل می‌دهد و محلولش در کمتر از نیم ساعت آماده می‌شود؛ مناسب کاربردهای عمومی، آب‌های با کدورت کم و هر جا که زمان آماده‌سازی محلول کوتاه است.

۴ تا ۶	تا ۳۵۰ cP	زیر ۳۰ دقیقه	حداقل ۸۸٪
وزن مولکولی (میلیون)	ویسکوزیته محلول ۰٫۵٪	زمان انحلال	درصد جامد

کاربردها

آب‌گیری لجن
لجن فاضلاب شهری و صنعتی روی بلت‌پرس و دکانتر

صنایع غذایی، لبنی و کشتارگاه
جداسازی چربی و مواد آلی، آب‌گیری لجن

شناورسازی با هوای محلول
لخته‌سازی چربی و ذرات سبک در واحدهای DAF

نساجی و رنگرزی
حذف رنگ و مواد معلق پساب در کنار منعقدکننده

زلال‌سازی آب صنعتی
کاربردهای عمومی و آب‌های با کدورت کم

مخزن آماده‌سازی کوچک
جایی که زمان ماند کوتاه و انحلال سریع مهم است

شرایط خرید: علاوه بر خرید نقدی، امکان خرید به‌صورت **خرید دِین** و **لیزینگ** نیز وجود دارد.

این محصول دارای **تأییدیه رسمی** از شرکت آب و فاضلاب استان همدان و شرکت فاضلاب تهران است.

آماده‌سازی محلول

پلیمری که دیر حل شود یا چشم‌ماهی بدهد، در عمل دوز مصرف را بالا می‌برد. با این چهار گام، محلول یکنواخت می‌شود.



آب تمیز آماده کنید | پودر را آرام و تدریجی اضافه کنید | آرام هم بزنید تا یکنواخت شود | محلول تازه را مصرف کنید

۱ آب تمیز

آب شرب یا آب تمیز فرایند با pH کمتر از ۸. مخزن و همزن از محلول قبلی تمیز باشد.

۲ افزودن تدریجی پودر

پودر را آرام روی آبِ در حال هم‌خوردن بپاشید تا کلوخه نشود. غلظت پیشنهادی: ۰٫۱ تا ۰٫۳ درصد.

۳ هم‌زدن آرام

با دور آرام هم بزنید: C10 زیر ۳۰ دقیقه و C100 کمتر از ۴۵ دقیقه. دور تند زنجیر پلیمر را می‌شکند.

۴ مصرف محلول تازه

محلول را همان روز مصرف کنید. با ماندن، ویسکوزیته و کارایی آن افت می‌کند.

تزریق و دوز

دوز مصرف

به نوع لجن و دستگاه بستگی دارد و با جارتست روی نمونه واقعی تعیین می‌شود.

نقطه تزریق

پیش از دستگاه آب‌گیری و در جایی با اختلاط ملایم، تا لخته فرصت شکل‌گیری داشته باشد.

انتقال محلول

از پمپ کم‌برش استفاده کنید. برش زیاد زنجیر را کوتاه و لخته را ضعیف می‌کند.

⚠ **چشم‌ماهی:** دانه‌های ژله‌ای حل‌نشده یعنی پودر تند ریخته شده یا هم‌زدن کافی نبوده است. محلول را پیش از تزریق صاف کنید.

آموزش اپراتور: روش صحیح تهیه محلول، زمان انحلال و نقاط تزریق را کارشناس آب بان در محل به اپراتور شما آموزش می‌دهد.

پیش از خرید، روی لجن خودتان بیازمایید

آزمون سریع لخته‌سازی

۱. ۱ گرم پودر را در ۵۰۰ سی‌سی آب شرب حل کنید (محلول ۰٫۲ درصد).

۲. ۳۰ تا ۴۰ سی‌سی از محلول را به ۳۰۰ سی‌سی لجن اضافه کنید و آرام هم بزنید.

۳. تشکیل لخته و جدا شدن آب باید ظرف حدود ۱۵ ثانیه دیده شود.

۴. اندازه و استحکام لخته و زلالی آب جداشده را میان گریدها مقایسه کنید.



جارتست روی نمونه لجن در آزمایشگاه آب بان

نمونه محصول را برایتان می‌فرستیم تا روی لجن یا پساب خودتان تست کنید. اگر بخواهید، پساب خود را بفرستید؛ ما در آزمایشگاه آب بان تست می‌کنیم و نتیجه را به شما اعلام می‌کنیم.

نگهداری

- در دمای ۵ تا ۳۰ درجه سانتی‌گراد
- دور از رطوبت و تماس مستقیم با آب
- دور از نور مستقیم خورشید
- روی پالت و دور از کف و دیوار
- ماندگاری ۲۴ ماه از تاریخ تولید، در بسته‌بندی بسته

نکات ایمنی

هنگام کار با پودر ماسک و دستکش بزنید

از ایجاد گردوغبار جلوگیری کنید

پودر ریخته‌شده لغزنده است؛ جارو کنید، نشویید

محیط کار تهویه مناسب داشته باشد

شرایط خرید
نقدی، **خرید دِین** و **لیزینگ**

بسته‌بندی
کیسه ۲۵ کیلوگرمی ضدرطوبت؛ بسته‌بندی دیگر بنا به سفارش

ماندگاری
۲۴ ماه در بسته‌بندی اصلی

پشتیبانی فنی
۰۹۱۰۰۹۰۲۲۳۳

خدمات فنی و پشتیبانی

اول تست کنید، بعد بخرید

نمونه محصول را برایتان می‌فرستیم تا روی لجن یا پساب خودتان تست کنید. اگر خواستید، پساب خود را بفرستید؛ ما تست می‌کنیم و نتیجه را به شما می‌گوییم.

۱ ارسال نمونه محصول
نمونه را می‌فرستیم تا روی لجن یا پساب خودتان تست کنید

۲ تست روی پساب شما
اگر پساب بفرستید، خودمان تست می‌کنیم و نتیجه را می‌گوییم

۳ پیشنهاد فنی و مالی
گرید بهینه، دوز مصرف و برآورد هزینه به ازای هر تن جامد خشک

۴ آزمایش صنعتی
آزمون در محل روی بلت‌پرس یا دکانتر با حضور کارشناس آب بان

۵ آموزش اپراتور
روش صحیح تهیه محلول، زمان انحلال و نقاط تزریق

۶ پیگیری پس از فروش
بازبینی دوره‌ای عملکرد و تنظیم گرید با تغییر کیفیت خوراک

امکان خرید به‌صورت خرید دِین و لیزینگ
علاوه بر خرید نقدی، می‌توانید محصولات آب بان را با خرید دِین یا لیزینگ تهیه کنید.

دیگر محصولات آب بان



www.abban.net

۰۹۱۰۰۹۰۲۲۳۳

کیلومتر ۵ آزادراه قزوین–کرج، خروجی کمالشهر، بلوار بهشت سکینه، مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی، فناوری ۳، ساختمان J6، سالن ۷۶۰ · کد پستی ۳۱۹۷۹۹۶۷۶۵

اسکن کنید