



ضد کف

Anti Foam



گروه پژوهشی مهندسی فرآیند پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران با تکیه بر دانش روز و تجهیزات پیشرفته، انواع ضد کف های غیر سیلیکونی- غیر قطبی، غیر سیلیکونی- ترکیبی و سیلیکونی- غیر سیلیکونی را تولید و به بازار عرضه می نماید. همچنین امکان تولید سفارشی ضد کف با توجه به نمونه کف زا و تعیین مقدار مصرف آن در فرآیند های شیمیایی بر اساس روش های پیشرفته علمی و شبیه سازی فرآیند مهیا می باشد.



آدرس: کرج - کیلومتر ۴ اتوبان کرج- قزوین،
خروجی پارک علم و فناوری، انتهای بلوار جهاد
دانشگاهی، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی،
گروه مهندسی فرآیند

تلفن: (۱۱۱۰) - ۰۲۶۳۴۷۶۴۰۵۰
موبایل: رضاخانی ۰۹۱۲۷۲۰۳۴۶۶
سایت: www.irdci.ac.ir

چرا از آنتی فوم استفاده می کنیم؟

گاهی با پراکنده شدن گاز در مایع فوم (کف) ایجاد می شود. به طور معمول، فوم در فرآیندهای اختلاط، فیلتراسیون، رقیق سازی، پرکردن، تقطیر و رفلاکس اتفاق می افتد. اگر فوم به درستی کنترل نشود باعث کاهش ظرفیت تجهیزات و افزایش زمان و هزینه تولید می شود. استفاده از آنتی فوم ها و دفومرها به ترتیب به کاهش کف زایی محلول و کاهش حجم کف ایجاد شده کمک کرده و اثرات نامطلوب کف را کاهش می دهند.

کاربردها

- صنایع شیمیایی
- صنایع رنگ و رزین
- صنایع کاغذ سازی
- صنایع غذایی و نوشیدنی
- صنایع مواد ساختمانی
- صنایع پلاستیک
- صنایع چسب
- صنایع نفت



آنتی فوم های سیلیکونی

به کمک جدول زیر می توان آنتی فوم های سیلیکونی را توصیف کرد که در بسیاری از کاربردها بسیار مفید هستند. برای انتخاب بهترین نوع آنتی فوم، باید هر کدام از آن ها به صورت جداگانه توسط تست های آزمایشگاهی ارزیابی شوند. بنابراین بهتر است برای هر فرآیند چندین ضد کف برای تعیین نوع، دوز مورد نیاز و هزینه آن جهت اطمینان از نتایج مطلوب و دارای صرفه اقتصادی مورد آزمون قرار گیرد. تجهیزات مورد نیاز انجام این تست ها در پژوهشکده موجود می باشد.

Factor	Options
Chemical nature of the foam-forming agent	Aqueous / Non-aqueous.
Temperature	High / Low
pH-value	High / Neutral / Low
Compatibility	Clear appearance / Turbid formulation
Dosing accuracy	Concentration of antifoam
Processing equipment	Low shear / High shear
End use of product containing the antifoam	Food contact / Sensitive to de-wetting

آنتی فوم های پایه آبی

آنتی فوم های پایه آبی انواع مختلفی از مواد هستند که در یک پایه آبی به راحتی دیسپرس می شوند. ساختار آنها به طور معمول متشکل از زنجیره های بلند الکل های چرب، صابون های اسید چرب یا استرها می باشد.

آنتی فوم های پایه غیر آبی

آنتی فوم های پایه غیر آبی را می توان در سیستم های غیر آب مانند حلال های آلی و روغن های معدنی مورد استفاده قرار داد. از جمله آنتی فوم های غیر آبی می توان به هیدروکربنهای نامحلول، پلی دی متیل سیلوکسان ها، الکل ها، استئارات ها و گلیکول ها اشاره کرد.



محصولات پژوهشکده در یک نگاه

Product	Type	Potential Applications
IRDCI-AF10	Non-Ionic	General, Aqueous
IRDCI-AF11	Non-Silicon (Hybrid)	General, Aqueous
IRDCI-AF12	Silicon (Hybrid)	General, Aqueous
IRDCI-AF13	Silicon	General, Non-Aqueous
IRDCI-AF14	Non-Silicon	Food Grade, Aqueous
IRDCI-AF15	Non-Silicon	General
IRDCI-AF16	Non-Silicon	General
IRDCI-AF17	Non-Silicon	General, Aqueous
IRDCI-AF18	Silicon	General, Aqueous
IRDCI-AF19	Non-Ionic	General

