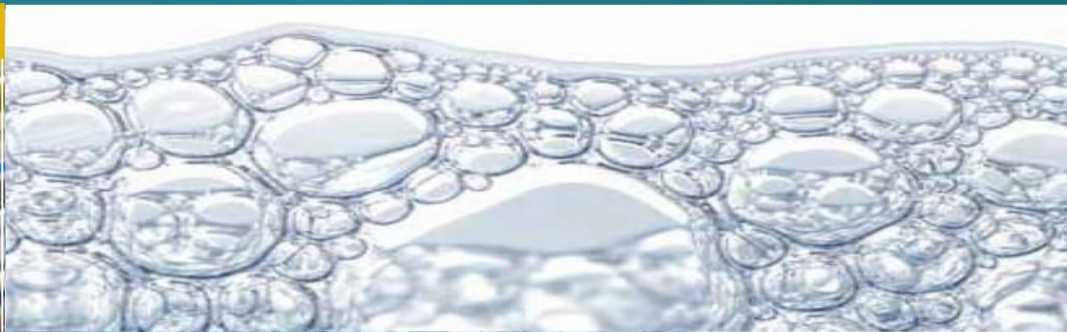


آنتی فوم



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 دفرمرها به ترتیب به کاهش کف زایی محلول و کاهش حجم کف ایجاد شده کمک کرده و اثرات نامطلوب کف را کاهش می دهند.



کاربرد ها

• صنایع شیمیایی

• صنایع پلاستیک

• صنایع غذایی و نوشیدنی

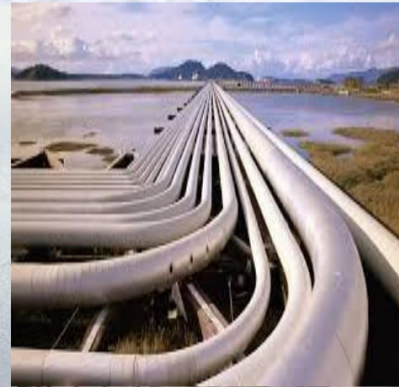
• صنایع کاغذ سازی

• صنایع رنگ و رزین

• صنایع مواد ساختمانی

• صنایع نفت

• صنایع چسب



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. البته برای انتخاب بهترین نوع از آنتی فوم سیلیکونی، باید هر کدام از آن ها به صورت جداگانه ارزیابی شوند. بنابراین بهتر است چندین ضد کف در هر سیستم را برای تعیین نوع و غلظت مورد نیاز جهت اطمینان از نتایج مطلوب مورد ارزیابی قرار گیرد.

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 های 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 روغن های نامحلول، پلی دی متیل سیلوکسان ها، الکل ها، استئارات ها و گلیکول ها اشاره کرد.



محصولات در یک نگاه

Product	Type	Potential Applications
CRC-P2110	Non-Ionic	General, Aqueous
CRC-P2111	Non-Silicon Hybrid	General, Aqueous
CRC-P2112	Silicon Hybrid	General, Aqueous
CRC-P2113	Silicon	General, Non-Aqueous
CRC-P2114	Non-Silicon	Food Grade, Aqueous
CRC-P2115	Non-Silicon	General, Aqueous
CRC-P2116	Non-Silicon	General, Aqueous
CRC-P2117	Non-Silicon	General, Aqueous
CRC-P2118	Silicon	General, Aqueous





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 در پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران مهیا می باشد.

آدرس: کرج - کیلومتر ۴ اتوبان کرج- قزوین، خروجی پارک علم و فناوری البرز، میدان فناوری مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی، پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران، گروه مهندسی فرآیند

www.irdci.ac.ir

تلفن: ۰۲۶۳۴۷۶۴۰۵۰ (داخلی ۱۱۱۰)