



گروه مهندسی فرایند  
پژوهشکده توسعه صنایع  
شیمیایی ایران





## درباره ما

- گروه مهندسی فرایند با تکیه بر دانش روز و تجهیزات پیشرفته و با هدف رفع نیازهای بازار اقدام به تولید و عرضه انواع مواد افزودنی مورد نیاز صنایع از جمله آنتی فوم ها، امولسیون ها، امولسیفایر ها و... نموده است.
- گروه مهندسی فرایند به روز رسانی دائم فناوری های تولید را براساس انجام پژوهش های کاربردی به منظور جلب رضایت مصرف کنندگان در رأس اهداف خود قرار داده است.
- بدین منظور با ارائه مشاوره تخصصی و ارائه محصولات با بالاترین سطح کیفی و قیمت مناسب در جهت این اهداف گام برداشته است.
- همچنین تولید سفارشی مواد افزودنی بنابه سفارش و با توجه به نیاز مشتریان عزیز امکان پذیر می باشد.

### تماس با ما ✓

02634764050 - 09127203466

کرج، کیلومتر 4 اتوبان کرج-قزوین،

خروجی پارک علم و فناوری

البرز، مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد

دانشگاهی

<http://irdci.ac.ir/content/179/>



IRDCI

ایران

پژوهشگاه توسعه صنایع شیمیایی



## فهرست محصولات



**\*\*بر روی اسامی کلیک کنید**

- آنتی فوم و دیفومرها
- آنتی فوم مناسب سیستم های اسیدی و قلیایی
- امولسیون ها
- امولسیفایر ها
- استرها
- اسکونجر ها
- روغن های حل شونده
- مواد شیمیایی مورد نیاز صنعت الکترونیک

تماس با ما

 IRDCI

پژوهشگاه توسعه صنایع شیمیایی  
ایران

# فهرست محصولات

نوع	محصول	سیلیکونی	تیر سیلیکون	هیدرولیک	فکال	پلاستی	پوشی	تیر پودری	پراکندگی در آب
	AF10		•		•			•	•
	AF11		•		•			•	•
	AF12	•		•	•			•	•
	AF13		•		•			•	•
	AF14		•		•			•	•
	AF20	•							
	AF21s	•							
	AF22	•							
	AF24	•		•					
	AF25			•					
	AF27			•			•		
	AF28			•					
	AF29			•					
	AF30	•			•				
	AF32	•							
	AF34		•						
	AF40	•		•					
	AF45	•		•					
	AF50	•		•					
	AF63			•	•				
	AF70			•	•				
	AF81	•							
	AF82	•							
	AJ60	•							
	AFAmine	•		•					
	PA13	•					•		
	PA14	•					•		
	PA16						•		
	PA18						•		

آنتی فوم

رزین لاتکس، وارنیش، صنایع نساجی، عملیات استخراج نفت و گاز  
 فرآیند تولید چسب های پایه آبی بر پایه پلی وینیل الکل و مشتقات آن مانند چسب چوب، اسلام  
 شوینده ها، سموم و کودهای کشاورزی، روغن حل شونده، ضد یخ و ...  
 اسلام، شوینده و شوینده های قلیایی صنعتی و ...  
 صنایع سیمان، بتن، فوق روان کننده های بتن، تولید اسید ستریک، شیرین بیان و  
 صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، انواع روغن ها، حلال های صنعتی، رزین  
 لاستیک سازی، رنگ و رزین و  
 صنایع بتن و سیمان و روان کننده های بتن، رنگ پایه آب، آب و فاضلاب و تصفیه پساب، انواع شوینده ها، سموم دفع آفات، رنگ و  
 ضد عفونی کننده کاروگریدین، رنگ کردن ماهیچه، صنایع ریخته گری  
 انواع روغن خودرو ها، روغن هیدرولیک  
 رزین های پایه اکریلیک، رنگ پایه آب  
 رنگ و رزین، چسب چوب، چسب برای چسباندن PVC به MDF، تصفیه فاضلاب، کافتسازی  
 آنتی فوم سم، ولگه، رنگ و وزین و جوهر و ...  
 انواع شوینده  
 بتن و روان کننده های بتن، رنگ پایه آب، تصفیه پساب، کافت سازی  
 در صنایعی که سیلیکون ایجاد اشکال می کند مانند جوهر، چسب رزینی و رنگ  
 افزودنی های بتن، تصفیه پساب، شوینده ها، چسب  
 روغن های روانکاری و تراشکاری، برای روغن حل شونده و ضد خوردگی، رنگ پوشان، رنگ چاپ سیلک روی پارچه، ضایعات  
 کود کشاورزی (واکنش اسید باز)، بتن و روان کننده های بتن، شوینده صنعتی، تولید چسب کلدسبل  
 شوینده قطعات خودرو، فرآیند های تخصصی  
 شوینده قطعات خودرو، فرآیند های تخصصی، واحدهای جذب آمین، خط تولید CO2، چاپ روی پارچه  
 حوضچه شستشو، بتن و روان کننده های بتن، آب فاضلاب و تصفیه پساب  
 شوینده ها، بتن و ادیپتو و روان کننده های بتن، آب فاضلاب و تصفیه پساب  
 حفاری  
 واحد آمین  
 سیمان و بتن و دیگر کاربردهای ساختمانی، تصفیه پساب و فاضلاب، صنایع شیمیایی، کشاورزی (در فرمولاسیون کودها، آفت کش  
 سیمان و بتن و دیگر کاربردهای ساختمانی، تصفیه پساب و فاضلاب، صنایع شیمیایی، کشاورزی (در فرمولاسیون کودها، آفت کش  
 سیمان و بتن و دیگر کاربردهای ساختمانی، تصفیه پساب و فاضلاب، صنایع شیمیایی، کشاورزی (در فرمولاسیون کودها، آفت کش  
 سیمان و بتن و دیگر کاربردهای ساختمانی، تصفیه پساب و فاضلاب، صنایع شیمیایی، کشاورزی (در فرمولاسیون کودها، آفت کش

کاربرد



IRDCI

ایران شیمیایی  
 پژوهشگاه توسعه صنایع شیمیایی

# فهرست محصولات

نوع محصول	محصول	سیلیکونی	تبر سلیکونی	خسروی	جانب	پودری	یونی	تبر پلاستی	برگشتی در آب	محصول جدید
امولسیون	SLE60	•						•	•	عاشق رهاساز قالب در صنایع پلاستیک، پوشش و تایلر صنایع نساجی، کفکشاری به عنوان عامل آنتی استاتیک
	SLE40	•						•	•	عمل رهاساز قالب در صنایع پلاستیک، پوشش و تایلر صنایع نساجی، کفکشاری به عنوان عامل آنتی استاتیک
	PWE60		•	•				•	•	صدا آب کردن در صنایع چوب و ام دی اف و تیران، صنایع چرم، صنعت نساجی
	PWE40		•	•				•	•	صدا آب کردن در صنایع چوب و ام دی اف و تیران، صنایع چرم، صنعت نساجی
امولسیفایر	PLE60		•	•				•	•	صنایع چوب، کافت و تقوای بسته بندی، صنایع نساجی، صنایع ساختمانی (بتن و سیمان، گچ)، چرم، آرایشی بهداشتی به منظور صدا آب کردن.
	PLE40		•	•				•	•	صنایع چوب، کافت و تقوای بسته بندی، صنایع نساجی، صنایع ساختمانی (بتن و سیمان، گچ)، چرم، آرایشی بهداشتی، پوشش، رهاساز قالب
	EMSL		•					•	•	امولسیفایر برای امولسیون کردن سیلیکونی
	EMP11		•	•				•	•	امولسیفایر برای امولسیون کردن پارالین و کس
	EMPI		•	•				•	•	امولسیفایر برای امولسیون کردن پارالین مایع
	WEC10		•	•				•	•	امولسیفایر برای امولسیون کردن روغن و آب
	SPAN 20		•	•				•	•	ساختت چسب، چرم و منسوجات به عنوان امولسیفایر آب / روغن، عمل مرطوب ساز و روکشکاری و نیز امولسیفایر در واحدهای پیروکسیداسیون
	SPAN 60		•	•				•	•	امولسیفایر، عمل مرطوب کننده و پایدار کننده در صنایع، برای تولید انواع محصولات بهداشتی مانند موم، ما
	SPAN 80		•	•				•	•	امولسیفایر، مرطوب کننده، در صنایع آرایشی، بهداشتی، صنایع نساجی و رنگ و روغن های صنعتی، پایدار کننده، نرم کننده، عمل صدا استاتیک
	GMS		•	•				•	•	فرمولاسیون های آرایشی و بهداشتی، صنایع شیشه ای و پلیمری، گرم ها، لوسیون ها، محصولات مراقبت از مو و گرم های ضدآفتاب
	GMO		•	•				•	•	روان کننده، پخش کننده، پایدار کننده، تثبیت کننده، مرطوب کننده، امولسیفایر در روغن های صنعتی، روان کننده های پلیمری، صنایع بهداشتی
	PEG200 MOO		•	•				•	•	به عنوان امولسیفایر، غلظت دهنده، مرطوب کننده، آنتی نرم کننده و روان کننده در روان کننده در فرمولاسیون های آرایشی و بهداشتی، روغن های تراشکاری،
PEG400 MOO		•	•				•	•	به عنوان امولسیفایر، غلظت دهنده، مرطوب کننده، آنتی نرم کننده و روان کننده در فرمولاسیون های آرایشی و بهداشتی، روغن های تراشکاری،	
PEG600 MOO		•	•				•	•	به عنوان امولسیفایر، غلظت دهنده، مرطوب کننده، آنتی نرم کننده و روان کننده در فرمولاسیون های آرایشی و بهداشتی، روغن های تراشکاری،	
PEG200 DO		•	•				•	•	امولسیفایر در روغن های معدنی و غیر معدنی، در پوشش و صنایع نساجی، نرم کننده مرطوب کننده و ...	
PEG400 DO		•	•				•	•	امولسیفایر در روغن های معدنی و غیر معدنی، در پوشش و صنایع نساجی، نرم کننده مرطوب کننده و ...	
PEG600 DO		•	•				•	•	امولسیفایر در روغن های معدنی و غیر معدنی، در پوشش و صنایع نساجی، نرم کننده مرطوب کننده و ...	
PEG200 MOS		•	•	•			•	•	نرم کننده در صنایع نساجی با خاصیت روان کننده و آنتی استاتیک، به عنوان امولسیفایر در محصولات آرایشی و بهداشتی، در روغن های تراشکاری	
PEG400 MOS		•	•	•			•	•	نرم کننده در صنایع نساجی با خاصیت روان کننده و آنتی استاتیک، به عنوان امولسیفایر در محصولات آرایشی و بهداشتی، در روغن های تراشکاری	
PEG600 MOS		•	•	•			•	•	نرم کننده در صنایع نساجی با خاصیت روان کننده و آنتی استاتیک، به عنوان امولسیفایر در محصولات آرایشی و بهداشتی، در روغن های تراشکاری	
PEG1500		•	•	•			•	•	نرم کننده، منظم کننده، امولسیفایر و پایدار کننده در محصولات آرایشی بهداشتی	
EGMS		•	•	•			•	•	امولسیفایر، نرم کننده، مرطوب کننده در صنایع آرایشی و بهداشتی و در شونده ها	
EGMO		•	•	•			•	•	امولسیفایر، پایدار کننده، نرم کننده، منقسم و مرطوب کننده	
PPG1000MO		•	•	•			•	•	امولسیفایر، پایدار کننده، نرم کننده، منقسم و مرطوب کننده	
PPG2000MO		•	•	•			•	•	امولسیفایر، پایدار کننده، نرم کننده، منقسم و مرطوب کننده	

## کاربرد

عاشق رهاساز قالب در صنایع پلاستیک، پوشش و تایلر صنایع نساجی، کفکشاری به عنوان عامل آنتی استاتیک

عمل رهاساز قالب در صنایع پلاستیک، پوشش و تایلر صنایع نساجی، کفکشاری به عنوان عامل آنتی استاتیک

صدا آب کردن در صنایع چوب و ام دی اف و تیران، صنایع چرم، صنعت نساجی

صدا آب کردن در صنایع چوب و ام دی اف و تیران، صنایع چرم، صنعت نساجی

صنایع چوب، کافت و تقوای بسته بندی، صنایع نساجی، صنایع ساختمانی (بتن و سیمان، گچ)، چرم، آرایشی بهداشتی به منظور صدا آب کردن.

صنایع چوب، کافت و تقوای بسته بندی، صنایع نساجی، صنایع ساختمانی (بتن و سیمان، گچ)، چرم، آرایشی بهداشتی، پوشش، رهاساز قالب

امولسیفایر برای امولسیون کردن سیلیکونی

امولسیفایر برای امولسیون کردن پارالین و کس

امولسیفایر برای امولسیون کردن پارالین مایع

امولسیفایر برای امولسیون کردن روغن و آب

ساختت چسب، چرم و منسوجات به عنوان امولسیفایر آب / روغن، عمل مرطوب ساز و روکشکاری و نیز امولسیفایر در واحدهای پیروکسیداسیون

امولسیفایر، عمل مرطوب کننده و پایدار کننده در صنایع، برای تولید انواع محصولات بهداشتی مانند موم، ما

امولسیفایر، مرطوب کننده، در صنایع آرایشی، بهداشتی، صنایع نساجی و رنگ و روغن های صنعتی، پایدار کننده، نرم کننده، عمل صدا استاتیک

فرمولاسیون های آرایشی و بهداشتی، صنایع شیشه ای و پلیمری، گرم ها، لوسیون ها، محصولات مراقبت از مو و گرم های ضدآفتاب

روان کننده، پخش کننده، پایدار کننده، تثبیت کننده، مرطوب کننده، امولسیفایر در روغن های صنعتی، روان کننده های پلیمری، صنایع بهداشتی

به عنوان امولسیفایر، غلظت دهنده، مرطوب کننده، آنتی نرم کننده و روان کننده در روان کننده در فرمولاسیون های آرایشی و بهداشتی، روغن های تراشکاری،

به عنوان امولسیفایر، غلظت دهنده، مرطوب کننده، آنتی نرم کننده و روان کننده در فرمولاسیون های آرایشی و بهداشتی، روغن های تراشکاری،

به عنوان امولسیفایر، غلظت دهنده، مرطوب کننده، آنتی نرم کننده و روان کننده در فرمولاسیون های آرایشی و بهداشتی، روغن های تراشکاری،

امولسیفایر در روغن های معدنی و غیر معدنی، در پوشش و صنایع نساجی، نرم کننده مرطوب کننده و ...

امولسیفایر در روغن های معدنی و غیر معدنی، در پوشش و صنایع نساجی، نرم کننده مرطوب کننده و ...

امولسیفایر در روغن های معدنی و غیر معدنی، در پوشش و صنایع نساجی، نرم کننده مرطوب کننده و ...

نرم کننده در صنایع نساجی با خاصیت روان کننده و آنتی استاتیک، به عنوان امولسیفایر در محصولات آرایشی و بهداشتی، در روغن های تراشکاری

نرم کننده در صنایع نساجی با خاصیت روان کننده و آنتی استاتیک، به عنوان امولسیفایر در محصولات آرایشی و بهداشتی، در روغن های تراشکاری

نرم کننده در صنایع نساجی با خاصیت روان کننده و آنتی استاتیک، به عنوان امولسیفایر در محصولات آرایشی و بهداشتی، در روغن های تراشکاری

نرم کننده، منظم کننده، امولسیفایر و پایدار کننده در محصولات آرایشی بهداشتی

امولسیفایر، نرم کننده، مرطوب کننده در صنایع آرایشی و بهداشتی و در شونده ها

امولسیفایر، پایدار کننده، نرم کننده، منقسم و مرطوب کننده

امولسیفایر، پایدار کننده، نرم کننده، منقسم و مرطوب کننده



IRDCI

# فهرست محصولات

نوع محصول	اسکونجر ها	روغن های حل شونده	افزودنی های شیمیایی مورد نیاز صنعت الکترونیک
محصول	HDS اسکونجر مرکبات اسکونجر	روغن حل شونده سنتزی روغن حل شونده با درجه کیفی ممتاز روغن حل شونده با درجه کیفی معمولی	امولسیفایر مخصوص روغن لاجیم اکتیواتور پودری فلاکس مانع لاجیم کاری بدون نیاز به شست شو رزین مخصوص ساخت فلاکس خمیری خمیر سیلیکون مخصوص انتقال حرارت
سیلیکونی			
میرسیباتین			
خمیری			
جفت			
پداری			
پوشی			
میر پوش			
باندایش در آب			
محصول جدید			
کاربرد	حذف هیدروژن سولفید از نفت و گاز حذف ترکیبات مرکباتان از نفت و گاز و ... روان کننده و خشک کننده در تراشکاری و برشکاری روان کننده و خشک کننده در تراشکاری و برشکاری روان کننده و خشک کننده در تراشکاری و برشکاری پایدار سازی فاز آب در فاز روغن در فرمولاسیون روغن لاجیم از بین بردنده مواد اکسید شده روی سطوح قطعات الکترونیکی پاکسازی و تمیز کاری سطوح از هر گونه آلودگی اکسیداسیونی و چربی زدایی استفاده در فرمولاسیون مربوط به ساخت روغن لاجیم نگهداری همای قطعات الکترونیکی در محدوده بهینه است		



## آنتی فوم و دیفومر

- یکی از عواملی که در صنایع مختلف فرایندی ایجاد مشکل می کند تولید کف نامطلوب است.
- کف می تواند در حین فرآیند، در حین پر کردن و یا هنگام استفاده محصول تشکیل شود و مشکلاتی را برای سازنده و یا مصرف کننده محصول به وجود آورد.
- برای حل این مساله از مواد افزودنی به نام آنتی فوم یا دیفومر استفاده می شود.
- ما این محصولات را به طور کلی آنتی فوم می نامیم. آنتی فوم ها به مقدار خیلی کم استفاده می شوند و در همان دوز مصرفی کم می توانند عملکرد مطلوبی از خود نشان دهند.
- در ادامه به معرفی محصولات آنتی فومی می پردازیم.



IRDCI

پژوهشگاه توسعه صنایع شیمیایی  
ایران

## آنتی فوم ها

\*بر روی اسامی کلیک کنید

آنتی فوم غیر سیلیکونی

آنتی فوم سیلیکونی

آنتی فوم هیبریدی

آنتی فوم الکلی

آنتی فوم پودری



IRDCI

## آنتی فوم های سیلیکونی

\*\*بر روی اسامی کلیک کنید

آنتی فوم IRDCI-AF33

آنتی فوم IRDCI-AF20

آنتی فوم IRDCI-AF81

آنتی فوم IRDCI-AF21S

آنتی فوم IRDCI-AF82

آنتی فوم IRDCI-AF22

آنتی فوم IRDCI-Aj60

آنتی فوم IRDCI-AF30

آنتی فوم IRDCI-AFAmine

آنتی فوم IRDCI-AF32



IRDCI

Silicone Antifoaming

# آنتی فوم های غیرسیلیکونی

بازگشت  
تماس با ما

\*\*بر روی اسامی کلیک کنید

آنتی فوم IRDCI-AF27

آنتی فوم IRDCI-AF10

آنتی فوم IRDCI-AF28

آنتی فوم IRDCI-AF11

آنتی فوم IRDCI-AF29

آنتی فوم IRDCI-AF13

آنتی فوم IRDCI-AF63

آنتی فوم IRDCI-AF14

آنتی فوم IRDCI-AF70

آنتی فوم IRDCI-AF25



IRDCI

پروشده توسعه صنایع شیمیایی  
ایران

## آنتی فوم های هیبریدی ( ترکیبی )

\*\*بر روی اسامی کلیک کنید

آنتی فوم IRDCI-AF12

آنتی فوم IRDCI-AF24

آنتی فوم IRDCI-AF34

آنتی فوم IRDCI-AF40

آنتی فوم IRDCI-AF45

آنتی فوم IRDCI-AF50



IRDCI Hybrid antifoaming  
agent

## آنتی فوم های الکلی

\*\*بر روی اسامی کلیک کنید

آنتی فوم IRDCI-AF13

آنتی فوم IRDCI-AF10

آنتی فوم IRDCI-AF63

آنتی فوم IRDCI-AF11

آنتی فوم IRDCI-AF70

آنتی فوم IRDCI-AF12



IRDCI

## آنتی فوم های پودری

نام محصول	نوع	رنگ
PA13	سیلیکونی	سفید
pa14	هیبرید سیلیکون-هیدروکربن	سفید مایل به زرد
PA16	الکلی	کرمی
PA18	الکلی-روغنی	سفید

• آنتی فوم پودری از یک ضدکف فعال که روی یک ذره حامل اعمال می شود تشکیل شده است. در تولید سیمان یا مواد شوینده، پودر آنتی فوم را می توان همراه با ماده اولیه به مخلوط یا مستقیماً به دوغاب اضافه کرد.

آنتی فوم پودری نسبت به آنتی فوم های مایع مقاومت بیشتری در برابر دمای بالا و پایین دارد و می تواند در محیط هایی با شرایط سخت مفید باشد.

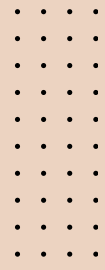
آنتی فوم پودری در صنایع نفت و گاز، صنایع شوینده، پوشش دهنده ها، سیمان، بتن و دیگر کاربردهای ساختمانی، تصفیه پساب و فاضلاب، صنایع شیمیایی، کشاورزی (در فرمولاسیون کودها، آفت کش ها)، صنایع نساجی، کاغذسازی و پودر دکلره کاربرد دارد.



Powder Antifoam



IRDCI



## آنتی فوم IRDCI-AF10

- ضدکف IRDCI-AF10 یک ضدکف غیرسیلیکونی-الکلی بوده که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در رزین لاتکس، وارنیش، صنایع نساجی، عملیات استخراج نفت و گاز کاربرد دارد.

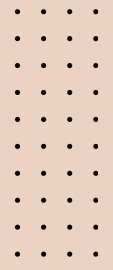
پارامترهای فنی	IRDCI-AF10
مشخصات ظاهری	مایع شفاف بی رنگ
ماهیت یونی	غیریونی
دانسیته	0.832-0.834
pH	5.2

حلالیت ضعیف در آب و  
حلالیت خوب در بسیاری از  
حلال های آلی



IRDCI



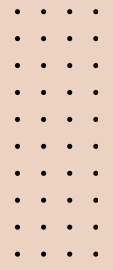


## آنتی فوم IRDCI-AF11

- ضد کف IRDCI-AF11 غیرسیلیکونی-الکلی بی رنگ می باشد که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در فرایند تولید چسب های پایه آبی که با پلی وینیل الکل (PVA) و مشتقات آن ساخته می شوند مانند چسب چوب و اسلایم کاربرد دارد.

پارامترهای فنی	IRDCI-AF11
مشخصات ظاهری	مایع بی رنگ کمی کدر
ماهیت یونی	سورفکتانت غیر یونی
دانسیته	0.9-0.95
pH	5-7
حلالیت	حلالیت ضعیف در آب

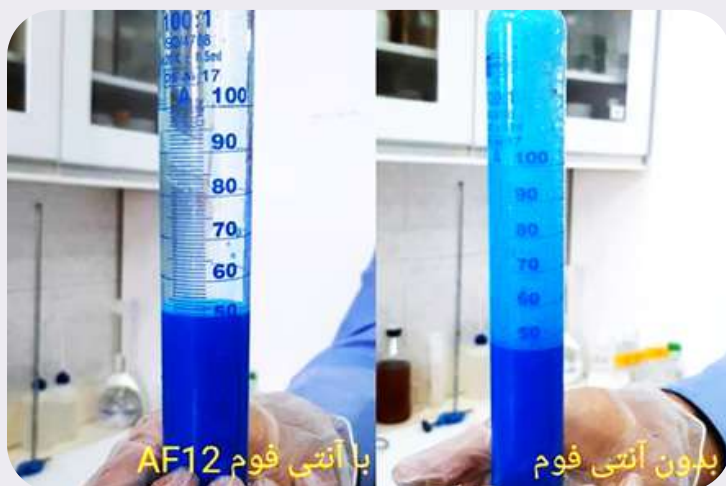




## آنتی فوم IRDCI-AF12

- ضد کف IRDCI-AF12 یک ضد کف هیبریدی (سیلیکونی - غیرسیلیکونی) کمی زرد رنگ و ابری می باشد که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- از خاصیت های این آنتی فوم می توان به عدم کدر کنندگی اشاره کرد.
- این فراورده به طور عمده در شوینده ها، سموم و کودهای کشاورزی، روغن حل شونده و ضدیخ کاربرد دارد.

پارامترهای فنی	IRDCI-AF12
مشخصات ظاهری	مایع متمایل به زرد و ابری
دانسیته	1.00-1.2
pH	7.2
حلالیت	حلالیت متوسط در آب
ویژگی	عدم کدر کنندگی



IRDCI



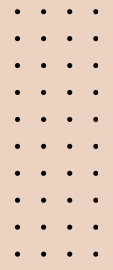
## آنتی فوم IRDCI-AF13

پارامترهای فنی	IRDCI-AF13
مشخصات ظاهری	مایع بی رنگ کمی کدر
ماهیت یونی	سورفکتانت غیر یونی
دانسیته	0.88-0.95
pH	7-8
حلالیت	حلالیت ضعیف در آب

- ضدکف IRDCI-AF13 یک ضدکف غیرسیلیکونی برپایه الکل ها می باشد که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در شوینده ها، شوینده قلیایی و اسلایم کاربرد دارد.



IRDCI



## آنتی فوم IRDCI-AF14

- ضدکف IRDCI-AF14 یک ضدکف غیرسیلیکونی به رنگ زرد روشن و شفاف می باشد که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در صنایع سیمان، بتن، فوق روان کننده های بتن، تولید اسیدسیتریک، شیرین بیان و ... کاربرد دارد.

پارامترهای فنی	IRDCI-AF14
مشخصات ظاهری	مایع شفاف زرد روشن
ماهیت یونی	غیریونی
دانسیته	0.98
pH	4.6-5.1

پراکندگی خوب در آب      حلالیت



## آنتی فوم IRDCI-AF20

- ضد کف IRDCI-AF20 یک ضد کف سیلیکونی بوده که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، انواع روغن ها، حلال های صنعتی و رزین ها اشاره کرد.

پارامترهای فنی	IRDCI-AF20
مشخصات ظاهری	مایع شفاف بی رنگ
ماهیت یونی	غیریونی
دانسیته	1.00
pH	7-8
حلالیت	نامحلول



## آنتی فوم IRDCI-AF21S

- ضدکف IRDCI-AF21S یک ضدکف سیلیکونی بوده که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در صنایع لاستیک سازی و پلاستیک و رنگ و رزین کاربرد دارد.

پارامترهای فنی	IRDCI-AF21S
مشخصات ظاهری	مایع ابری متمایل به سفید
ماهیت یونی	غیریونی
دانسیته	0.98-1.02
pH	5-7
حلالیت	نامحلول در آب





## آنتی فوم IRDCI-AF22

- ضد کف IRDCI-AF22 یک ضد کف سیلیکونی قوی است که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در صنایع بتن و سیمان و روان کننده های بتن، رنگ پایه آب، آب و فاضلاب و تصفیه پساب، انواع شوینده ها، سموم دفع آفات، رنگ و رزین و کاغذ سازی کاربرد دارد.

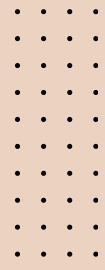
پارامترهای فنی	IRDCI-AF22
مشخصات ظاهری	مایع سفید شیری
دانسیته	0.96-1.05
pH	5-7
حلالیت	پراکنندگی خوب در آب



IRDCI

پژوهشگاه توسعه صنایع شیمیایی ایران





## آنتی فوم IRDCI-AF24

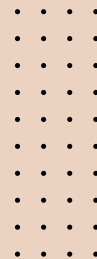
- ضدکف IRDCI-AF24 یک ضدکف هیبریدی است که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در صنایع جوهر و چاپ و ریخته گری کاربرد دارد.

پارامتر های فنی	IRDCI-AF24
مشخصات ظاهری	مایع سفید شیری
دانسیته	0.92-0.96
pH	5-7
حلالیت	پراکندگی خوب در آب



IRDCI





## آنتی فوم IRDCI-AF25

- ضد کف IRDCI-AF25 ضد کفی غیر سیلیکونی است که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در انواع روغن خودرو و روغن هیدرولیک کاربرد دارد.

پارامترهای فنی	IRDCI-AF25
مشخصات ظاهری	مایع شفاف بی رنگ
دانسیته	0.85-0.9
Flash point	33 °c
حلالیت	پراکندگی ضعیف در آب



IRDCI

پژوهشگاه توسعه صنایع شیمیایی ایران



## آنتی فوم IRDCI-AF27

- ضد کف IRDCI-AF27 ضد کفی غیرسیلیکونی بر پایه سورفکتانت ها می باشد که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در رزین های پایه آکرلیک و رنگ پایه آب کاربرد دارد.

پارامترهای فنی	IRDCI-AF27
مشخصات ظاهری	مایع شفاف زرد روشن
دانسیته	0.95-1.1
pH	4-5
حلالیت	پراکنده‌گی خوب در آب



IRDCI

## آنتی فوم IRDCI-AF28

پارامترهای فنی	IRDCI-AF28
مشخصات ظاهری	مایع سفید شیری
دانسیته	0.75-0.85
pH	5-7
حلالیت	پراکندگی خوب در آب

- ضد کف IRDCI-AF28 یک ضد کف غیر سیلیکونی بر پایه روغن های معدنی است که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در صنایع رنگ و رزین، چسب مانند چسب آکرلیک پایه آب، چسب چوب، چسب برای چسباندن PVC به MDF، تصفیه فاضلاب و کاغذسازی کاربرد دارد.





## آنتی فوم IRDCI-AF29

- ضد کف IRDCI-AF29 ضد کفی غیر سیلیکونی بر پایه روغن های معدنی است که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در صنایع رنگ و رزین، چسب چوب، سموم دفع آفات و تصفیه فاضلاب کاربرد دارد.

پارامترهای فنی	IRDCI-AF29
مشخصات ظاهری	مایع زرد ابری
دانسیته	0.78-0.85
pH	5-7
حلالیت	نامحلول در آب





## آنتی فوم IRDCI-AF30

- ضد کف IRDCI-AF30 ضد کف سیلیکونی-الکلی قوی است که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- از خاصیت های این آنتی فوم می توان به عدم کدر کنندگی اشاره کرد. همچنین این آنتی فوم در دوز مصرفی پایین عملکرد مطلوبی از خود نشان می دهد.
- این فراورده به طور عمده در صنایع شوینده، تصفیه فاضلاب و پساب و کاغذ سازی کاربرد دارد.

پارامترهای فنی	IRDCI-AF30
مشخصات ظاهری	مایع بی رنگ و ابری
دانسیته	1.07
pH	5-7
ویژگی	عدم کدریت
حلالیت	پراکندگی خوب در آب



## آنتی فوم IRDCI-AF32

- ضد کف IRDCI-AF32 یک ضد کف سیلیکونی قوی است که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در صنایع بتن و روان کننده های بتن، رنگ پایه آب، تصفیه پساب، کاغذ سازی و ... کاربرد دارد.

پارامترهای فنی	IRDCI-AF32
مشخصات ظاهری	مایع سفید شیری
دانسیته	0.98-1.00
pH	5-7
حلالیت	پراکنندگی خوب در آب



## آنتی فوم IRDCI-AF33

پارامترهای فنی	IRDCI-AF33
مشخصات ظاهری	مایع سفید شیری
دانسیته	0.98-1.08
pH	5-7
حلالیت	پراکنندگی خوب در آب

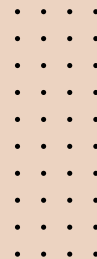
- ضدکف IRDCI-AF33 یک ضدکف سیلیکونی بسیار قوی است که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در صنایع بتن و روان کننده های بتن، رنگ پایه آب، آب و فاضلاب و تصفیه پساب، انواع شوینده ها، سموم کشاورزی، ضد یخ، تولید سنگ مصنوعی، روغن حل شونده، واحدهای جذب آمین، کود کشاورزی، کاغذسازی و پالپ، صنایع سلولز و دستمال کاغذی و ... کاربرد دارد.



IRDCI-AF33



IRDCI



## آنتی فوم IRDCI-AF34

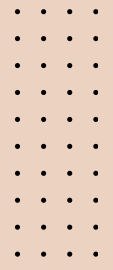
- ضدکف IRDCI-AF34 یک ضدکف هیبریدی است که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در صنایع بتن و افزودنی های بتن، رنگ و رزین و رنگ اتومبیل کاربرد دارد.

پارامترهای فنی	IRDCI-AF34
مشخصات ظاهری	مایع زرد ابری
دانسیته	0.67-0.78
pH	5-7
حلالیت	پراکندگی خوب در آب



IRDCI





## آنتی فوم IRDCI-AF40

پارامترهای فنی	IRDCI-AF40
مشخصات ظاهری	مایع زرد ابری
دانسیته	0.8-0.9
pH	5-6
حلالیت	نامحلول در آب

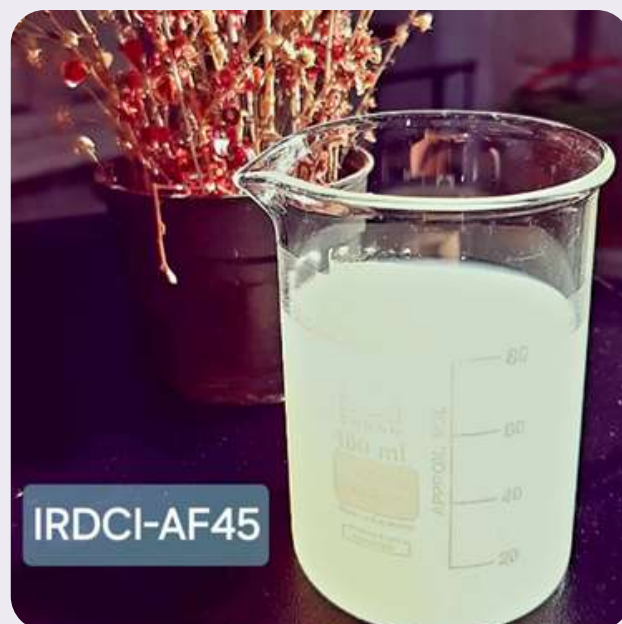
- ضد کف IRDCI-AF40 یک ضد کف هیبریدی بر پایه هیدروکربن هاست که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در افزودنی های بتن، تصفیه پساب، شوینده ها، چسب و... کاربرد دارد.



## آنتی فوم IRDCI-AF45

پارامترهای فنی	IRDCI-AF45
مشخصات ظاهری	مایع ابری متمایل به سبز
دانسیته	0.7-0.8
pH	5-7
حلالیت	نامحلول در آب

- ضدکف IRDCI-AF45 یک ضدکف هیبریدی قوی بر پایه هیدروکربن های معدنی است که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید. این ضد کف در دوز های پایین اثربخشی خوبی از خود نشان می دهد.
- این فرآورده به طور عمده در روغن های روانکاری و تراشکاری، روغن حل شونده و ضد خوردگی، مواد نفتی، رنگ پوشان، رنگ چاپ سیلک روی پارچه، ضایعات پلاستیک و ... کاربرد دارد.



## آنتی فوم IRDCI-AF50

پارامترهای فنی	IRDCI-AF50
مشخصات ظاهری	مایع سفید شیری
دانسیته	0.9-0.92
pH	5-7
حلالیت	پراکندگی خوب در آب

- ضدکف IRDCI-AF50 یک ضدکف هیبریدی بر پایه هیدروکربن هاست که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در کود کشاورزی (واکنش اسید باز)، بتن و روان کننده های بتن، شوینده صنعتی، تولید چسب کلدسیل و ... کاربرد دارد.



IRDCI-AF50



## آنتی فوم IRDCI-AF63

- ضد کف IRDCI-AF63 یک ضد کف غیرسیلیکونی بر پایه پلی گلایکول هاست که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در شوینده قطعات خودرو، فرایندهای تخمیر کاربرد دارد.

پارامترهای فنی	IRDCI-AF63
مشخصات ظاهری	مایع بی رنگ
دانسیته	0.85-0.9
pH	5-7
حلالیت	پراکنندگی خوب در آب

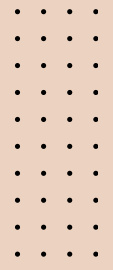


## آنتی فوم IRDCI-AF70

پارامترهای فنی	IRDCI-AF70
مشخصات ظاهری	مایع شفاف متمایل به زرد
دانسیته	1.00-1.08
pH	5-7
حلالیت	حلالیت ضعیف در آب

- ضدکف IRDCI-AF70 یک ضدکف غیرسیلیکونی بر پایه پلی گلیکول هاست که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در شوینده قطعات خودرو، فرایندهای تخمیر، واحدهای جذب آمین، خط تولید کربن دی اکسید، چاپ روی پارچه کاربرد دارد.





## آنتی فوم IRDCI-AF81

- ضد کف IRDCI-AF81 یک ضد کف سیلیکونی است که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در حوضچه های شستشو، بتن و روان کننده های بتن، آب فاضلاب و تصفیه پساب و ... کاربرد دارد.

پارامترهای فنی	IRDCI-AF81
مشخصات ظاهری	مایع سفید رنگ شیری
دانسیته	0.9-1.1
pH	5-7
حلالیت	پراکندگی خوب در آب



IRDCI



## آنتی فوم IRDCI-AF82

پارامترهای فنی	IRDCI-AF82
مشخصات ظاهری	مایع سفید شیری
دانسیته	0.97-1.0
pH	5-7
حلالیت	پراکندگی خوب در آب

- ضد کف IRDCI-AF82 یک ضد کف سیلیکونی قوی است که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در شوینده ها ، بتن و ادیتو و روان کننده های بتن، آب فاضلاب و تصفیه پساب و ... کاربرد دارد.



IRDCI-AF82



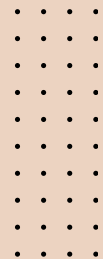
# بازگشت تماس با ما

## آنتی فوم IRDCI-AJ60

- ضد کف AJ60 یک ضد کف سیلیکونی قوی است که می تواند به سادگی کف را از بین برده و از تشکیل کف جلوگیری نماید.
- این فراورده به طور عمده در صنایع نفت، گاز و حفاری کاربرد دارد.

پارامترهای فنی	IRDCI-AJ60
مشخصات ظاهری	مایع سفید شیری
دانسیته	0.98-1.00
pH	5-7
حلالیت	پراکندگی خوب در آب





## آنتی فوم IRDCI-AFAmine

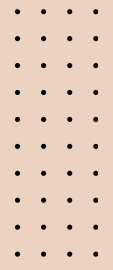
پارامترهای فنی	IRDCI-AFAmine
مشخصات ظاهری	مایع سفید شیری
دانسیته	0.98
pH	5-7
حلالیت	پراکندگی خوب در آب

- ضدکف IRDCI-AFAmine یک ضدکف هیبریدی است که یک انتخاب عالی برای از بین بردن کف در سیستم آمین می باشد.
- این فراورده به طور عمده در شیرین سازی گاز در واحد آمین کاربرد دارد.



IRDCI





## آنتی فوم های مناسب سیستم های اسیدی و قلیایی

آنتی فوم ها که برای کاهش و جلوگیری از تشکیل کف در فرایندهای صنعتی استفاده می شوند، در محیط های اسیدی و قلیایی نیز کاربرد دارند و اثر بخشی آنها به ترکیب شیمیایی و شرایط محیطی بستگی دارد.

**در محیط های اسیدی، آنتی فوم ها باید مقاومت خوبی در برابر خوردگی و تجزیه شیمیایی داشته باشند.**

**در محیط های قلیایی، آنتی فوم ها باید توانایی مقاومت در برابر بازها و حفظ پایداری شیمیایی خود را داشته باشند.**

در جدول زیر محصولات آنتی فومی که در محیط اسیدی و بازی عملکرد خوبی از خود نشان می دهند آورده شده است.

نام محصول	نوع محصول	دوز مصرفی در محیط اسیدی (PH=1)	دوز مصرفی در محیط بازی (PH=13)
AF33	مایع	1.2-1.5 درصد	1.2-1.5 درصد
AF45	مایع	0.8-1.0 درصد	0.9-1.2 درصد
PA16	پودری	0.1-0.3 درصد	0.1-0.3 درصد
PA18	پودری	0.3-0.5 درصد	1.0 > درصد



## امولسیون ها

\*\*بر روی اسامی کلیک کنید

امولسیون سیلیکون 60 درصد

امولسیون سیلیکون 40 درصد

امولسیون پارافین جامد 60 درصد

امولسیون پارافین جامد 40 درصد

امولسیون پارافین مایع 60 درصد

امولسیون پارافین مایع 40 درصد



امولشن ها

IRDCI

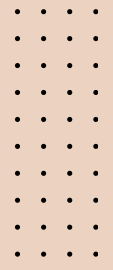
پرونده توسعه صنایع شیمیایی ایران

## امولسیون سیلیکون 60 درصد IRDCI-SLE 60

پارامترهای فنی	IRDCI-SLE 60
مشخصات ظاهری	مایع سفید شیری
دانسیته	0.9-0.95
pH	7-9
حلالیت	پراکندگی خوب در آب

- امولسیون سیلیکون 60 (امولشن سیلیکون 60) ترکیبی از آب و روغن های سیلیکونی و مواد افزودنی هستند. این مواد به راحتی در آب پخش شده و کاربردهای بسیاری دارند.
- این فرآورده به طور عمده در پولیش و براق کننده در خودرو و تایر، به عنوان عامل آنتی استاتیک در صنایع نساجی و کاغذسازی و به عنوان رهاساز قالب در صنایع ساختمانی و لاستیک و پلاستیک کاربرد دارد.





## امولسیون سیلیکون 40 درصد IRDCI-SLE 40

پارامترهای فنی	IRDCI-SLE 40
مشخصات ظاهری	مایع سفید شیری
دانسبته	0.95-1.00
pH	7-9
حلالیت	پراکندگی خوب در آب

- امولسیون سیلیکون 40 (امولشن سیلیکون 40) ترکیبی از آب و روغن های سیلیکونی و مواد افزودنی هستند. این مواد به راحتی در آب پخش شده و کاربردهای بسیاری دارند.
- این فراورده به طور عمده به عنوان عامل رهاساز قالب در صنایع ساختمانی و لاستیک و پلاستیک، پولیش و براق کننده در خودرو و تایر، به عنوان عامل آنتی استاتیک در صنایع نساجی، کاغذسازی و... کاربرد دارد.



## امولسیون پارافین جامد 60 درصد IRDCI-PWE 60

پارامترهای فنی	IRDCI-PWE60
مشخصات ظاهری	مایع سفید شیری
دانسیته	0.86-0.96
pH	7-9
حلالیت	پراکندگی خوب در آب

- امولسیون پارافین جامد 60 (امولشن پارافین جامد 60) ترکیبی از پارافین جامد (وکس) مواد افزودنی و آب می باشد. امولشن های پارافین خاصیت ضد آب داشته و به راحتی در آب پراکنده می شوند.
- این فرآورده به طور عمده برای ضد آب کردن در صنایع چوب و ام دی اف و نئوپان، صنایع چرم، صنعت نساجی، عامل رهاساز قالب در صنایع ساختمانی، لاستیک و پلاستیک، پولیش و براق کنند در لاستیک و تایر کاربرد دارد.



## امولسیون پارافین جامد 40 درصد IRDCI-PWE 40

پارامترهای فنی	IRDCI-PWE 40
مشخصات ظاهری	مایع سفید شیری
دانسیته	0.875-0.96
pH	7-8
حلالیت	پراکندگی خوب در آب

- امولسیون پارافین جامد 40 (امولشن پارافین جامد) ترکیبی از پارافین جامد (وکس) مواد افزودنی و آب می باشد. امولشن های پارافین خاصیت ضد آب داشته و به راحتی در آب پراکنده می شوند
- این فراورده به طور عمده برای ضد آب کردن در صنایع چوب و ام دی اف و نئوپان، صنایع چرم، صنعت نساجی، عامل رهاساز قالب در صنایع ساختمانی، لاستیک و پلاستیک، پولیش و براق کنند در لاستیک و تایر کاربرد دارد.



## امولسیون پارافین مایع 60 درصد IRDCI-PLE 60

پارامترهای فنی	IRDCI-PLE60
مشخصات ظاهری	مایع سفید شیری
دانسیته	0.8-0.9
pH	7-9
حلالیت	پراکندگی خوب در آب

- امولشن پارافین مایع یک مایع سفید شیری است که از ترکیب پارافین مایع، آب و مواد افزودنی تشکیل شده است. این محصول یک امولسیون پایدار است که با هر نسبتی در آب رقیق می شود.
- پارافین امولشن در صنایع چوب، کاغذ و مقوای بسته بندی، صنایع رنگ و چسب ها، صنایع نساجی، صنایع ساختمانی (بتن و سیمان، گچ)، چرم، آرایشی بهداشتی کاربرد دارد.
- این محصول به طور عمده به منظور ضد آب کردن، پولیش، پوشش و رهاساز قالب به کار می رود.



## امولسیون پارافین مایع 40 درصد IRDCI-PLE 40

پارامترهای فنی	IRDCI-PLE 40
مشخصات ظاهری	مایع سفید شیری
دانسیته	0.9
pH	7-9
حلالیت	پراکندگی خوب در آب

- امولشن پارافین مایع یک مایع سفید شیری است که از ترکیب پارافین مایع، آب و مواد افزودنی تشکیل شده است. این محصول یک امولسیون پایدار است که با هر نسبتی در آب رقیق می شود.
- پارافین امولشن در صنایع چوب، کاغذ و مقوای بسته بندی، صنایع رنگ و چسب ها، صنایع نساجی، صنایع ساختمانی (بتن و سیمان، گچ)، چرم، آرایشی بهداشتی و... کاربرد دارد.
- این محصول به طور عمده به منظور ضد آب کردن، پولیش، پوشش و رهاساز قالب به کار می رود.





# امولسیفایر ها

\*\*بر روی اسامی کلیک کنید

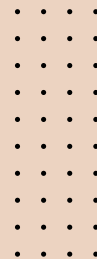
- امولسیفایر انواع روغن
- امولسیفایر روغن سیلیکون
- امولسیفایر پارافین جامد
- امولسیفایر پارافین مایع
- امولسیفایر روغن امولسیون شونده EC
- سوربیتان مونو لائورات (اسپن 20)
- سوربیتان مونو استئارات (اسپن 60)
- سوربیتان مونو اولئات (اسپن 80)
- گلیسرین مونواستئارات (GMS)
- گلیسرین مونواولئات (GMO)



امولسیفایر



پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران



## امولسیفایر انواع روغن

- امولسیفایرها موادی هستند که امتزاج روغن در آب را امکان پذیر می کنند.
- انواع امولسیفایر یونی و غیر یونی با HLB های گوناگون برای ترکیب انواع روغن در آب موجود می باشد.
- همچنین ساخت فرمولاسیون امولسیفایر برای روغن به صورت سفارشی در پژوهشکده امکان پذیر می باشد.
- امولسیفایرهای صنعتی در صنایع شیمیایی، آرایشی، شوینده و ... کاربرد دارند.



امولسیفایر IRDCI





## امولسیفایر روغن سیلیکون IRDCI-EMSL

- این امولسیفایر یک سورفکتانت غیر یونی است.
- امولسیفایر روغن سیلیکون باعث حل شدن خوب روغن سیلیکون و تشکیل امولسیون سیلیکون در آب می شود.

پارامترهای فنی	IRDCI-EMSL
مشخصات ظاهری	مایع زرد
دانسیته	0.98-1.05
pH	6-7
حلالیت	پراکندگی خوب در آب



IRDCI





## امولسیفایر پارافین جامد IRDCI-EM11

- این امولسیفایر یک سورفکتانت آنیونی است و باعث پراکنده شدن خوب پارافین جامد در آب و تشکیل امولسیون پایدار آن می شود.

پارامترهای فنی	IRDCI-EM11
مشخصات ظاهری	مایع خمیری متمایل به زرد
دانسیته	-
pH	7-8
حلالیت	پراکندگی خوب در آب



IRDCI





## امولسیفایر پارافین مایع IRDCI-EM22

- امولسیفایر پارافین مایع یک سورفکتانت غیر یونی است که با پارافین مایع ترکیب شده و باعث به راحتی پخش شدن و تشکیل امولسیون پایدار پارافین مایع در آب می شود.

پارامترهای فنی	IRDCI-EM22
مشخصات ظاهری	مایع زرد تیره
دانسیته	1-1.02
pH	6-8
حلالیت	پراکنده‌گی خوب در آب



IRDCI

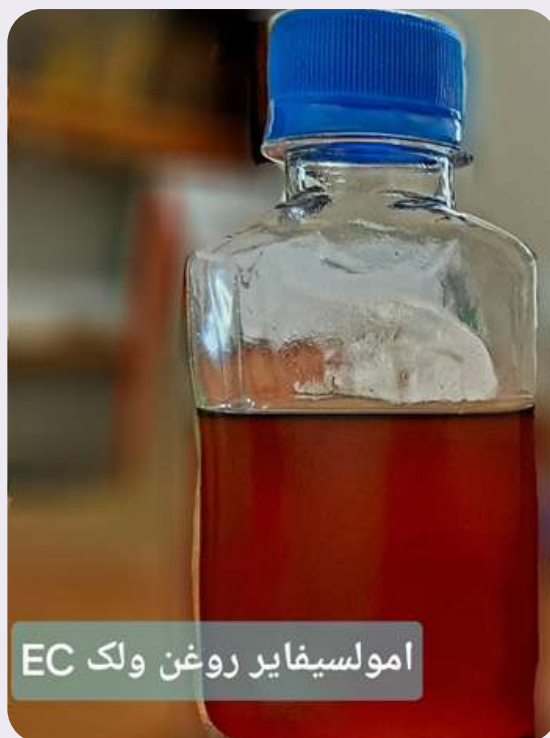




## امولسیفایر روغن امولسیون شونده EC

- این امولسیفایر یک سورفکتانت غیر یونی است.
- امولسیفایر روغن امولسیون شونده EC یک ماده افزودنی برای تولید روغن ولک بدون آب می باشد. این محصول در روغن پایدار بوده و باعث حل شدن خوب روغن در آب می شود.

پارامترهای فنی	IRDCI-VEC10
مشخصات ظاهری	مایع زرد تیره
دانسیته	0.8-1.00
pH	6-8
حلالیت	پراکندگی خوب در آب



امولسیفایر روغن ولک EC



IRDCI

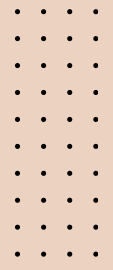


## اسپن 20 ( سوربیتان مونولائورات )

پارامترهای فنی	IRDCI-Span20
مشخصات ظاهری	مایع زرد رنگ
اندیس اسیدی	7>
اندیس هیدروکسیل	330-358
اندیس صابونی	158-170

- اسپن 20 یک سورفکتانت غیریونی است. این محصول در تشکیل امولسیون های روغن در آب بسیار موثر است، به ویژه هنگامی که با توئین 20، استفاده می شود. این ماده با کد E493 در صنایع شناخته می شود.
- این محصول به طور عمده در صنایع بهداشتی و آرایشی، ساخت چسب، تولید پوشاک، چرم و منسوجات به عنوان امولسیفایر آب/روغن، عامل مرطوب ساز و روانکاری به کار می رود. این ماده همچنین به عنوان امولسیفایر در واحدهای پلیمریزاسیون مصرف می گردد.





## اسپن 60 ( سوربیتان مونواستئارات )

پارامتر های فنی	IRDCI-Span60
مشخصات ظاهری	پودر سفید مایل به زرد
اندیس اسیدی	10>
اندیس هیدروکسیل	235-260
اندیس صابونی	147-157

- اسپن 60 یک سورفکتانت زیست تخریب پذیر غیر یونی می باشد. این استر در تشکیل امولسیون های روغن در آب بسیار موثر است، به ویژه هنگامی که با توئین 60، استفاده می شود. این ماده با کد E491 در صنایع شناخته می شود.
- این محصول به عنوان عامل ضدکف، امولسیفایر، عامل مرطوب کننده و پایدار کننده در صنایع کاربرد دارد.



سوربیتان مونواستئارات



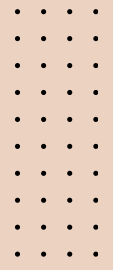
## اسپن 80 ( سوربیتان مونو اولئات )

پارامتر های فنی	IRDCI-Span80
مشخصات ظاهری	مایع زرد یا قهوه ای کم رنگ
اندیس اسیدی	8>
اندیس هیدروکسیل	193-209
اندیس صابونی	149-160

- اسپن 80 یک سورفکتانت زیست تخریب پذیر غیر یونی است. این استر در تشکیل امولسیون های روغن در آب بسیار موثر است، به ویژه هنگامی که با توئین 80، استفاده می شود. این ماده با کد E495 در صنایع شناخته می شود.
- این محصول در صنایع مختلف نقش امولسیفایر، آنتی فوم و مرطوب را کننده دارد. همچنین در صنایع نساجی، رنگ و روغن های صنعتی مصرف می شود. این ماده همچنین به عنوان پایدارکننده، نرم کننده، عامل ضد استاتیک، در صنایع مختلف کاربرد دارد.



سوربیتان مونو اولئات



## گلیسرین مونواستئارات (GMS)

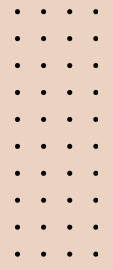
پارامترهای فنی	IRDCI-GMS
مشخصات ظاهری	پودر سفید
اندیس اسیدی	3>
HLB	3.8
اندیس صابونی	90-177

- گلیسرین مونواستئارات یک سورفکتانت غیریونی و یک امولسیفایر پرکاربرد می باشد.
- این محصول معمولاً در طیف گسترده ای از فرمولاسیون صنایع شیمیایی و پلیمری استفاده می شود. از مهم ترین کاربردهای این ماده استفاده در کرم ها، لوسیون ها، محصولات مراقبت از مو و کرم های ضدآفتاب است.



گلیسرین مونواستئارات





## گلیسرین مونو اولئات (GMO)

پارامترهای فنی	IRDCI-GMO
مشخصات ظاهری	مایع زرد قهوه ای کمرنگ
اندیس اسیدی	6 >
HLB	3.8
اندیس صابونی	150-175

- گلیسرین مونو اولئات یک سورفکتانت غیر یونی و یک امولسیفایر مورد استفاده در صنعت می باشد.
- این محصول به عنوان روان کننده، پخش کننده، پایدار کننده، غلظت دهنده، مرطوب کننده و امولسیفایر در روغن های صنعتی روان کننده های پلیمری کاربرد دارد.



IRDCI



## استرها

• استرها از واکنش بین کربوکسیلیک اسیدها و الکل ها حاصل می شوند. کاربرد استرها به نوع آن ها بستگی دارد. استرهای سبک معمولا به عنوان اسانس و استرهای سنگین برای امولسیفایر، مواد شوینده و همچنین ضد کف استفاده می گردند. استرها همچنین به عنوان حلال برای مجموعه وسیعی از پلاستیک ها، نرم کننده ها، رزین ها و لاک ها به کار برده می شوند.

محصول	نام محصول	عدد اسیدی	عدد صابونی	عدد هیدروکسیل
Peg200mo	پلی اتیلن گلیکول 200 مونواولنات	<2	112-122	118-142
Peg400mo	پلی اتیلن گلیکول 400 مونواولنات	<2	80-85	80-90
Peg600mo	پلی اتیلن گلیکول 600 مونواولنات	<2	60-69	62-73
Peg200 DO	پلی اتیلن گلیکول 200 دی اولنات	<7	155-165	<30
Peg400 DO	پلی اتیلن گلیکول 400 دی اولنات	<7	105-115	<40
Peg600 DO	پلی اتیلن گلیکول 600 دی اولنات	<8	93-102	<20
Peg200moS	پلی اتیلن گلیکول 200 مونواستنارات	<5	120-129	120
Peg400moS	پلی اتیلن گلیکول 400 مونواستنارات	<2	83-92	80-100
Peg600moS	پلی اتیلن گلیکول 600 مونواستنارات	<2	60-69	65-75
Peg1500moS	پلی اتیلن گلیکول 1500 مونواستنارات	<5	27-36	30
PPG1000mo	پلی پروپیلن گلیکول 1000 مونواولنات	<3	45-55	35-45
PPG2000mo	پلی پروپیلن گلیکول 2000 مونواولنات	<5	25-35	20-30
EGMO	اتیلن گلیکول مونواولنات	<5	170-190	-
EGMS	اتیلن گلیکول مونواستنارات	<4	180-188	-



## رباینده هیدروژن سولفید IRDCI-HS11

پارامترهای فنی	IRDCI-HS11
مشخصات ظاهری	مایع زرد رنگ شفاف
دانسیته	1.09
pH	10-12
حلالیت	محلول در آب

- رباینده هیدروژن سولفید (H<sub>2</sub>S اسکونجر) بر پایه تریازین یک ماده شیمیایی است که برای حذف هیدروژن سولفید در سطوح پایین از جریان های هیدروکربنی به کار می رود. این محصول به طور عمده در نفت و گاز، تصفیه آب و پساب کاربرد دارد.
- همچنین از کاربردهای دیگر این محصول می توان به از بین بردن گیاهان هرز، آفت کش ها و به عنوان ضد قارچ اشاره کرد.



## رباینده ترکیبات مرکاپتان IRDCI-MS11

پارامترهای فنی	IRDCI-MS11
مشخصات ظاهری	مایع زرد رنگ شفاف
دانسیته	1.01-1.08
pH	11-13
حلالیت	محلول در آب

• مرکاپتان اسکونجر یک ماده شیمیایی است که برای حذف ترکیبات مرکاپتان از جریان های هیدروکربنی به کار می رود. این محصول به طور عمده در نفت و گاز، تصفیه آب و پساب کاربرد دارد.





## روغن های حل شونده (روغن آب صابون)

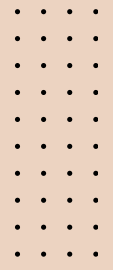
مشخصات ظاهری	محصول
مایع شفاف قهوه	روغن حل شونده سنتزی
ژله ای کمرنگ	روغن حل شونده با درجه کیفی ممتاز
مایع شفاف زرد رنگ	روغن حل شونده با درجه کیفی معمولی

روغن حل شونده ترکیبات پیچیده ای از روغن و مواد مختلف هستند که به راحتی با آب مخلوط شده و امولسیون تشکیل می دهند. روغن های حل شونده به عنوان خنک کننده و روانکار در صنایع فلزکاری، مته کاری، پرس کاری، فرز کاری و تراشکاری به منظور کاهش حرارت، کاهش اصطکاک در حین فرایند و حذف ذرات فلزی مورد استفاده قرار می گیرند.



IRDCI





## افزودنی های شیمیایی صنعت الکترونیک

کاربرد	محصول
از بین برنده مواد اکسید شده روی سطوح قطعات الکترونیکی	اکتیواتور پودری
پایدار سازی فاز آب در فاز روغن در فرمولاسیون روغن لحیم	امولسیفایر مخصوص روغن لحیم
نگهداری دمای قطعات الکترونیکی در محدوده بهینه	خمیر سیلیکون مخصوص انتقال حرارت
پاکسازی و تمیز کاری سطح از هر گونه آلودگی اکسیداسیونی و چربی زدایی	فلاکس مایع لحیم کاری بدون نیاز به شست شو
استفاده در فرمولاسیون مربوط به ساخت روغن لحیم	رزین مخصوص ساخت فلاکس خمیری

در صنعت الکترونیک مواد شیمیایی نقش بسیار مهم و کلیدی را بازی می کنند. از جمله مواد جانبی مورد نیاز صنعت الکترونیک که بیشتر در مونتاژ و فرایند صنایع الکترونیک استفاده می گردد، می توان به اتصال دهنده ها (مانند لحیم و چسب ها)، شست و شو دهنده ها (مانند فلاکس)، مواد کمکی (انتقال دهنده های حرارت مانند خمیر سیلیکون و ضد آب ها) و جوهر های مدار چاپی اشاره کرد.





## پژوهشکده در یک نگاه

پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران، اولین پژوهشکده جهاد دانشگاهی می باشد که موافقت قطعی آن در سال 1377 از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اخذ شده است. این مجموعه کامل پژوهش و فناوری، خدمات تخصصی و آموزشی مشتمل بر دفاتر تحقیقاتی، آزمایشگاه‌های مجهز، سالن‌های پایلوت و تولید نیمه صنعتی و همچنین کلاس‌های آموزشی و فضاهای پشتیبانی در مجتمع تحقیقاتی جهاد دانشگاهی قرار دارد.

### ساختار پژوهشی، خدمات تخصصی، آموزشی پژوهشکده

- گروه‌های پژوهشی: صنایع شیمیایی، مهندسی فرایند، جاذب‌ها و کاتالیست‌های جامد، بیوتکنولوژی صنعتی
- مراکز خدمات تخصصی: آنالیز شیمیایی، تولید عصاره‌ها و مواد مؤثره گیاهی، تحقیق و تجاری سازی فرآورده‌های شیمیایی
- مرکز آموزش های تخصصی

### مأموریت پژوهشکده

- پژوهش کاربردی و توسعه‌ای و ایجاد دانش فنی در حوزه صنایع شیمیایی و زمینه‌های تخصصی مرتبط
- استفاده کارآمد از دستاوردهای پژوهش و فناوری در ایجاد و توسعه دانش فنی و تجاری سازی یافته‌های پژوهشی، تولید دانش بنیان سفارشی، ارائه خدمات تخصصی، فنی و مهندسی
- انتقال تجربه و انعکاس دستاوردها با آموزش تخصصی و انتشار نتایج پژوهش و فناوری

پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران

**بازگشت**

## تماس با ما

پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران

آقای مهندس رضاخانی

09127203466

rezakhani\_naser@yahoo.com

website: www.irdci.ac.ir

www.irdci.acecr.ac.ir

تلفن: 02634764050 داخلی 1110

کرج - کیلومتر ۴ اتوبان قزوین، خروجی پارک علم و فناوری البرز - میدان  
فناوری - مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی - پژوهشکده توسعه  
صنایع شیمیایی ایران  
کد پستی: ۳۱۳۷۵-۱۵۷۵

پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران

بازگشت