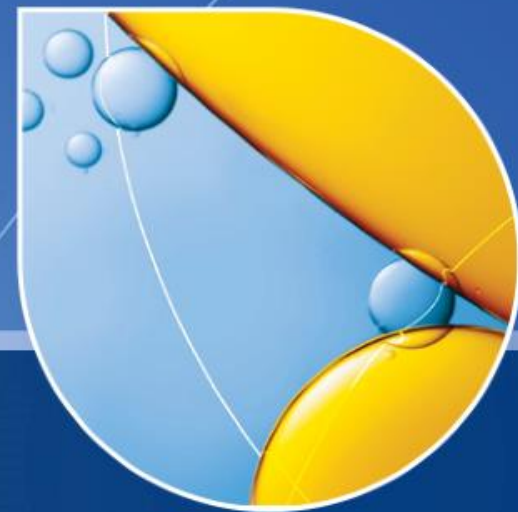




سیماب رزین

تولیدکننده رزین‌های اکریلیک پایه آبی



چگونگی ترکیب رزین های پایه آب برای رسیدن به خواص برتر

۱۰ آذر ماه

مهندس ابوذر بختیاری

Tell: +98 21 88 21 12 16 -18



[www.simabresin.com]

آشنایی با رزین های پایه آب :

رزین های پایه آب از نظر ساختار پلیمری :

- رزین های پلی وینیل استات و مشتقات آن (هموپلیمر و کوپلیمرهای اکریلاته)
- رزین های پلی اکریلات و متاکریلات و مشتقات آن (اکریلیک خالص)
- رزین های پلی استایرن (استایرن اکریلیک ، استایرن بوتادی ان، استایرن مالییک)
- رزین های پلی یورتان پراکنش یافته در آب و انواع آن
- رزین های رقیق شونده در آب (نیتروسلولز ، اپوکسی ، آلکید ها و)
- رزین های طبیعی پایه آب (رابر و)



موارد مصرف رزین های پایه آب :

پوشش ها : رنگ و ساختمانی ، چاپ و بسته بندی، چوب، فلزات، چرم و نساجی، عایق ها

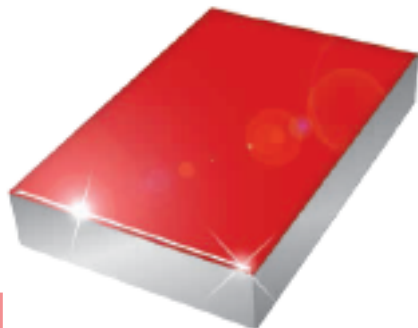
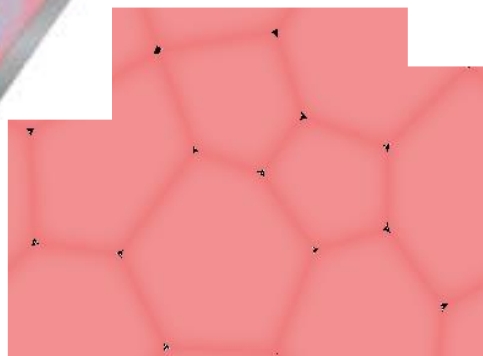
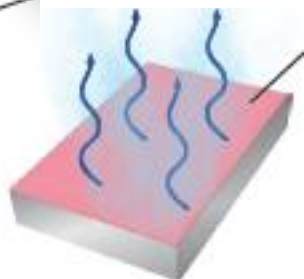
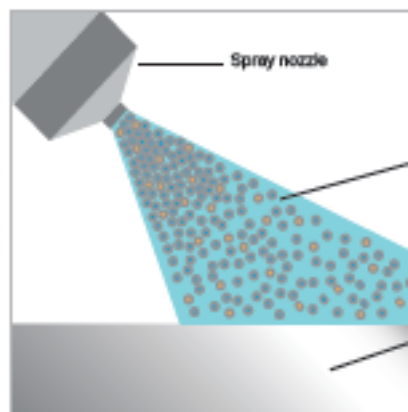
چسب ها : چسب کاشی، درزگیرها ، صنایع بتن، صنایع کاغذ و سلولزی، منسوجات بافته و نبافته، چسب زنده، لیبل

محصولات خاص : صنایع شوینده و بهداشتی، صنایع آرایشی و بهداشتی، صنایع کشاورزی، کاشی و سرامیک،

فرآوری آب، افزودنی های محصولات پایه آب



انواع روش های بکارگیری رزین های پایه آب :



کاربری های مغروق سازی

کاربری های پاششی

کاربری های غلطکی

کاربری های با قلمو

کاربری های ترکیب با پودرهای واکنش پذیر

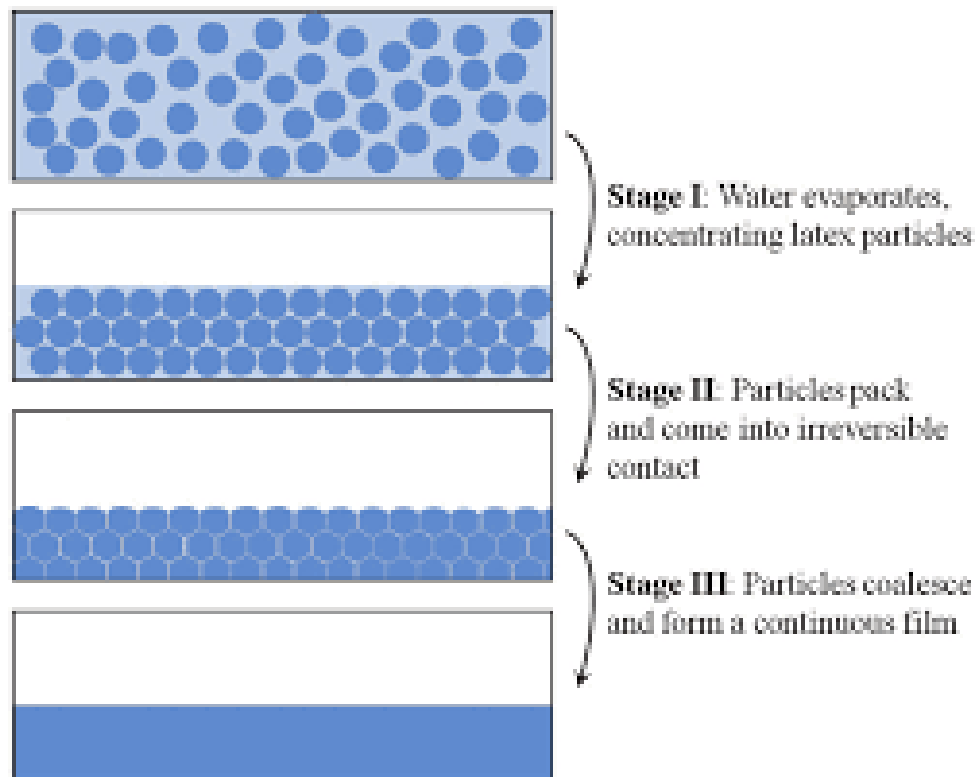
کاربری های خاص

انواع سامانه های پایه آب از نظر فیزیکی :

ویژگی ها / سامانه ها	محلول در آب	دیسپرسیون کلوییدی	ا مولسیون
ظاهر	شفاف	شفاف ته آبی	سفید شیری
جرم مولکولی	50,000	200,000	1,000,000
اندازه ذرات	< 10 nm	10 – 100 nm	> 100 nm
گرانروی	F (Mw)	F (Mw , PH,...)	F (P.S)
درصد جامد با گرانروی اعمال	پایین	متوسط	بالا
رفتار رئولوژی	نیوتونی	شبه نیوتونی	شبه پلاستیک
براقیت	بالا	بالا	متوسط
مقاومت های رطوبتی	ضعیف	مناسب	ضعیف / وابسته به پلیمر

آشنایی با پارامترهای رزین پایه آب :

- نوع پلیمر (هموپلیمری / کوپلیمری / تعداد مونومرها / پخت شونده / نیمه و غیرپخت شونده)
- درصد جامد



- چگالی، در ۲۵ درجه سانتی گراد،
- گرانروی در ۲۵ درجه سانتی گراد
- اندازه ذرات
- مینیمم دمای تشکیل فیلم
- نقطه یخ زدگی
- نوع امولسیفایر
- دمای انتقال شیشه ایی
- اسیدیته



شناخت و قابلیت تغییر خواص رزین‌های پایه آب :

- نرمی و سختی
- چسبندگی
- بهبود یا تضعیف پارامتر تشکیل فیلم
- میزان براقیت یا ماتی
- مقاومت نوری
- مقاومت جذب آب
- مقاومت سایشی
- صرفه اقتصادی

قابلیت ترکیب و خواص رزین‌های پایه آب :

• ترکیب دو رزین یا بیشتر با هم

• ترکیب مواد افزودنی: غلظت دهنده، ضدکف، دیسپرس، واکس، مات کننده،

لازمه ترکیب موفق و دستیابی به خواص بهبود یافته:

• ترکیب پودرها و جامدات

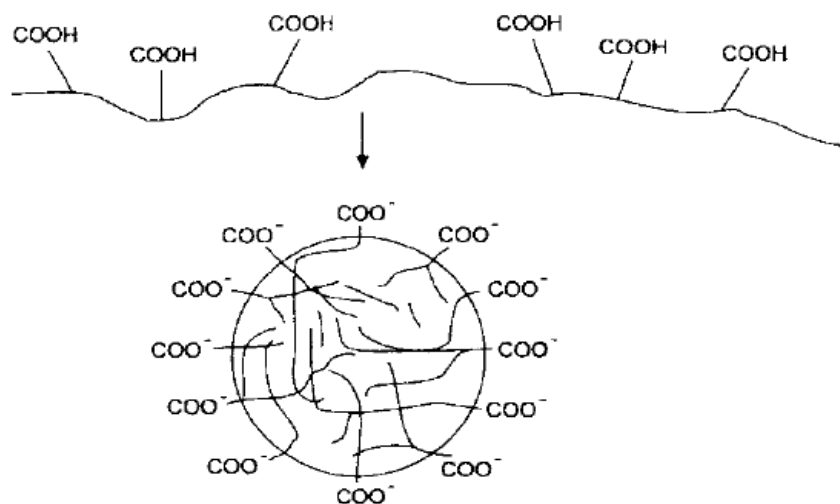
• ترکیب با آب و رقیق سازی

• شناخت دقیق خواص رزین

• بررسی کامل شرایط بکارگیری رزین

• بررسی میزان سازگاری آمیزه از نظر فیزیکی و شیمیایی

شرایط ترکیب کارآمد رزین‌های پایه آب :

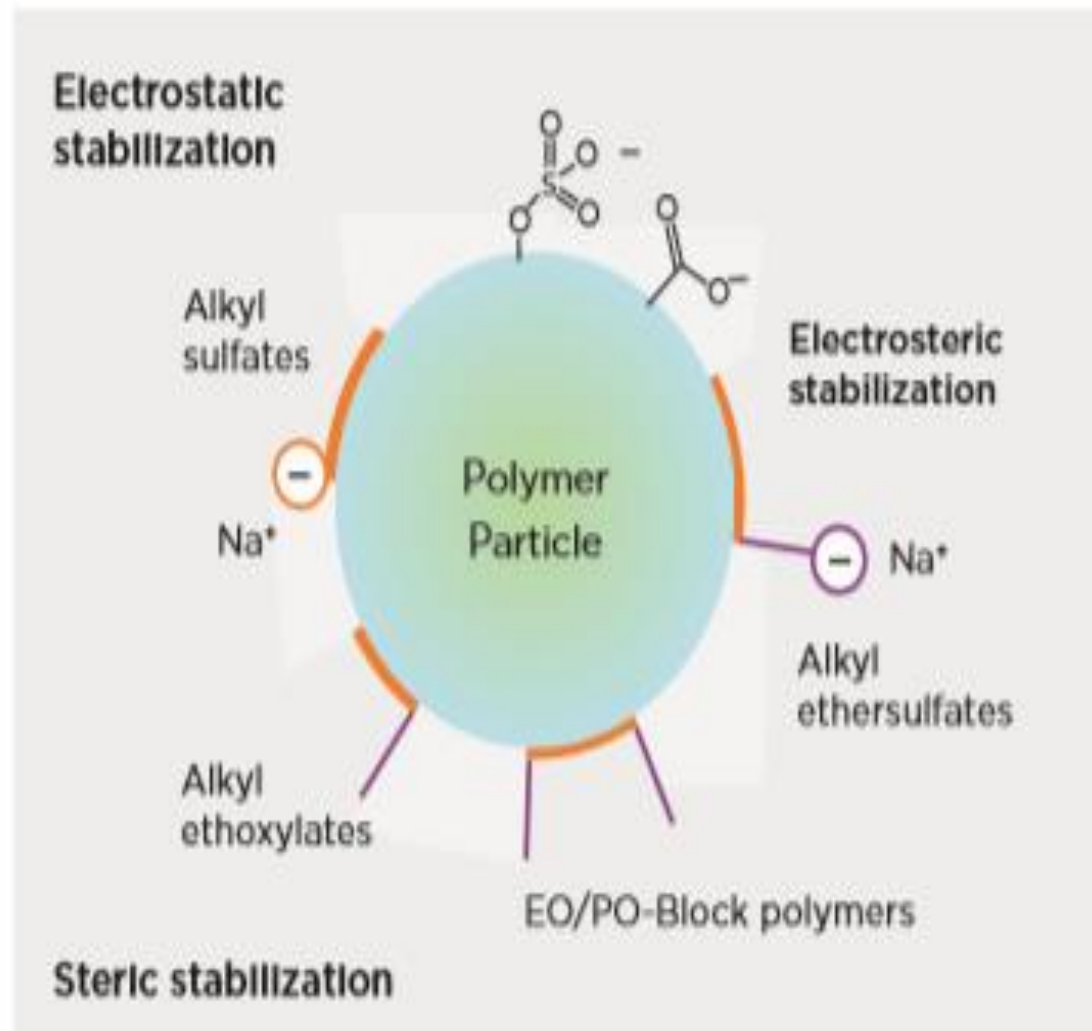


- هماهنگی سامانه‌های امولسیفایری
- PH اولیه و ثانویه محصول
- اندازه ذرات
- درصد جامد
- گرانیروی و ادوات ترکیب سازی
- پایداری و ماندگاری ترکیب
- میزان سازگاری پلیمر نهایی از نظر شیمی پلیمر
- پیش بینی و ارزیابی تغییر خواص

هماهنگی سامانه های امولسیفایری

Therefore 3 principles of particle stabilization are reported:

- Electrostatic stabilization by anionic emulsifiers
- Steric stabilization by nonionic emulsifiers
- Electrosteric stabilization by anionic emulsifiers



چند نمونه از ترکیب رزین های پایه آب :

- استفاده از غلظت دهنده های اکریلاتی و پلی یورتانی در چسب های اکریلیک
- ترکیب دو رزین کوپلیمر وینیل استات و استایرن بوتادی ان را بر برای بهبود خواص نوری
- ترکیب دو رزین سخت و نرم استایرن اکریلاته برای تنظیم سختی و نرمی و میزان چسبناکی اولیه
- ترکیب امولسیون سیلیکونی با رزین استایرن اکریلاته برای حصول خواص آبگریزی سطح
- بهبود مقاومت جذب آب رزین پلی وینیل استات با رزین اکریلیک خالص

پرسش و پاسخ



Simab Resin Co.

Head Office:

No. 26, Fallahi Ave, South Shiraz St,
Mollasadra St, Tehran, Iran

Tell: +98 21 8821 12 16 -18

Fax: +98 21 8803 10 67

تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز جنوبی
خیابان فلاحی، ساختمان شماره ۲۶

[www.simabresin.com]



simabresin

