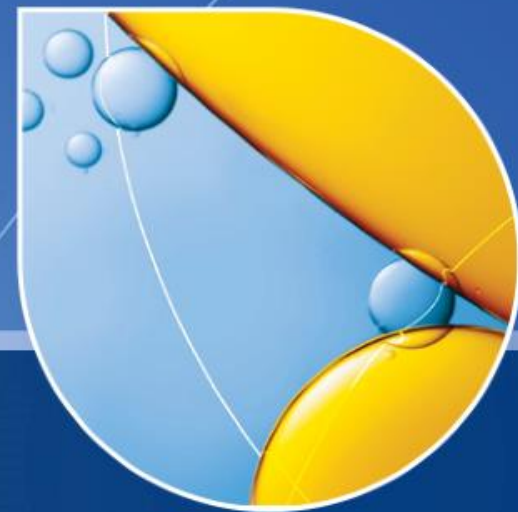




سیماب رزین

تولیدکننده رزین‌های اکریلیک پایه آبی



شرایط اعمال رزین های پایه آب برای رسیدن به حداکثر خواص

۱۱ 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 رزین‌های پایه آب :

پوشش‌ها : رنگ و ساختمانی ، چاپ و بسته بندی، چوب، فلزات، چرم و نساجی، عایق‌ها

چسب‌ها : 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، افزودنی‌های محصولات پایه آب



دسته بندی و شناخت فیزیکی و شیمیایی انواع سطوح :

- سطوح از نظر ضریب نفوذ (نافذ و غیرنافذ)
- سطوح از نظر سختی و نرمی
- سطوح از نظر طبیعی و یا مصنوعی
- سطوح از نظر داشتن گروه های عاملی فعال و غیر فعال

انواع روش های بکارگیری رزین های پایه آب :

کاربری های مغروق سازی:

(جذب رزین بر روی ساختار با غلظت های کم)

کاربری های پاششی:

(رزین های قابل پاشش با سرعت تشکیل فیلم مناسب)

کاربری های غلطکی:

(رزین های با پایداری مکانیکی بالا و تشکیل فیلم در ضخامت کم)

کاربری های با قلمو :

(رزین های واکنش ناپذیر و با زمان گیرایش متوسط)

کاربری های ترکیب با پودرهای : (پایداری در تنش های اسیدی و بازی، واکنش پذیری متوسط)

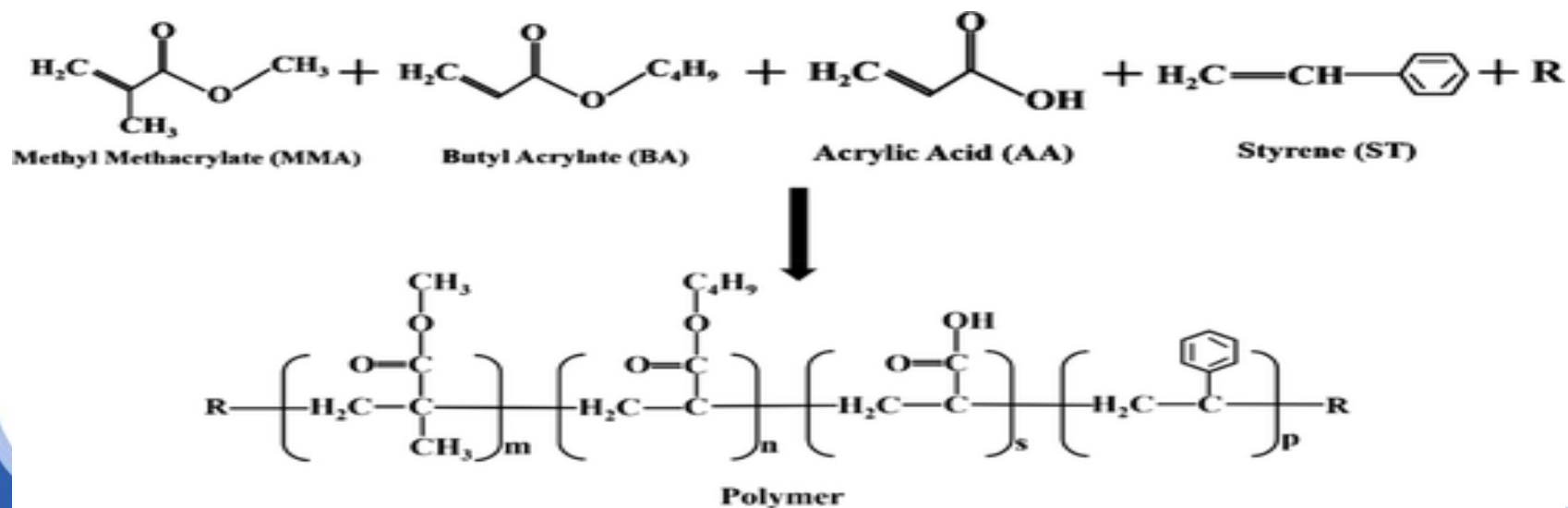
انواع سامانه های پایه آب از نظر فیزیکی :

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

انواع سامانه های پلیمری پایه آب از نظر شیمیایی :

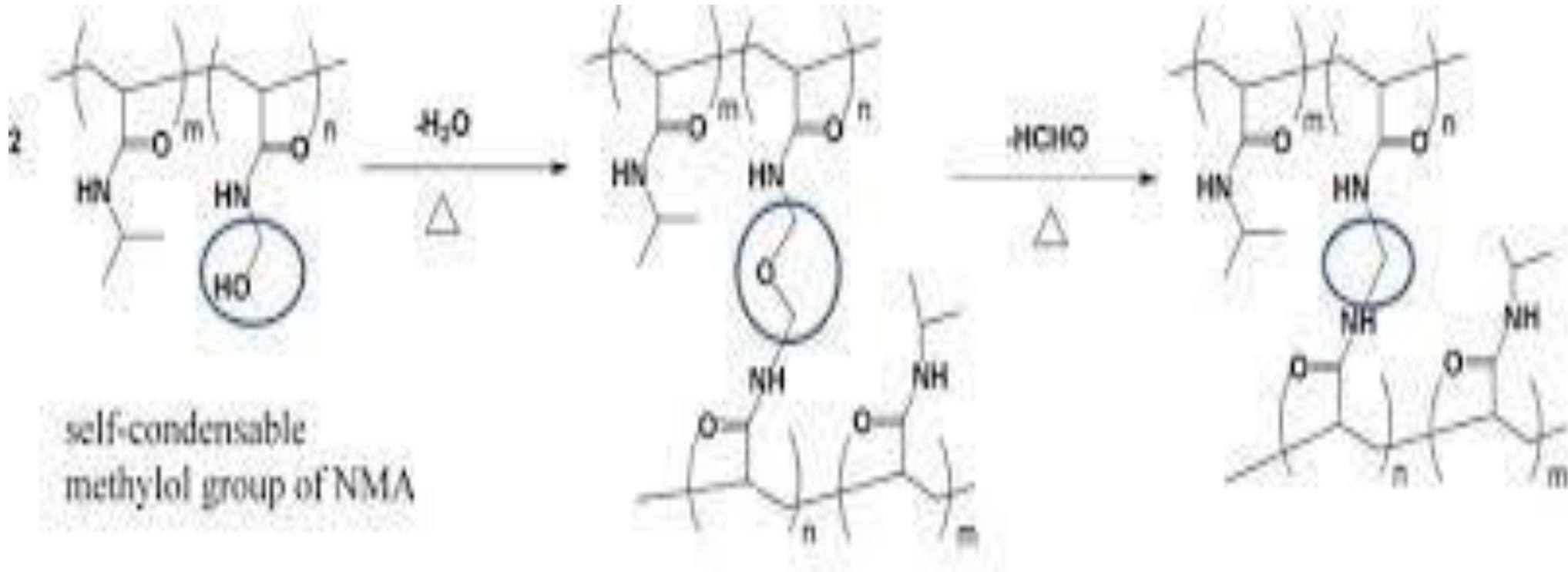
* ساختار زنجیره پلیمری (هموپلیمری / کوپلیمری / تعداد مونومرها)

* واکنش پذیری (پخت شونده / غیرپخت شونده)



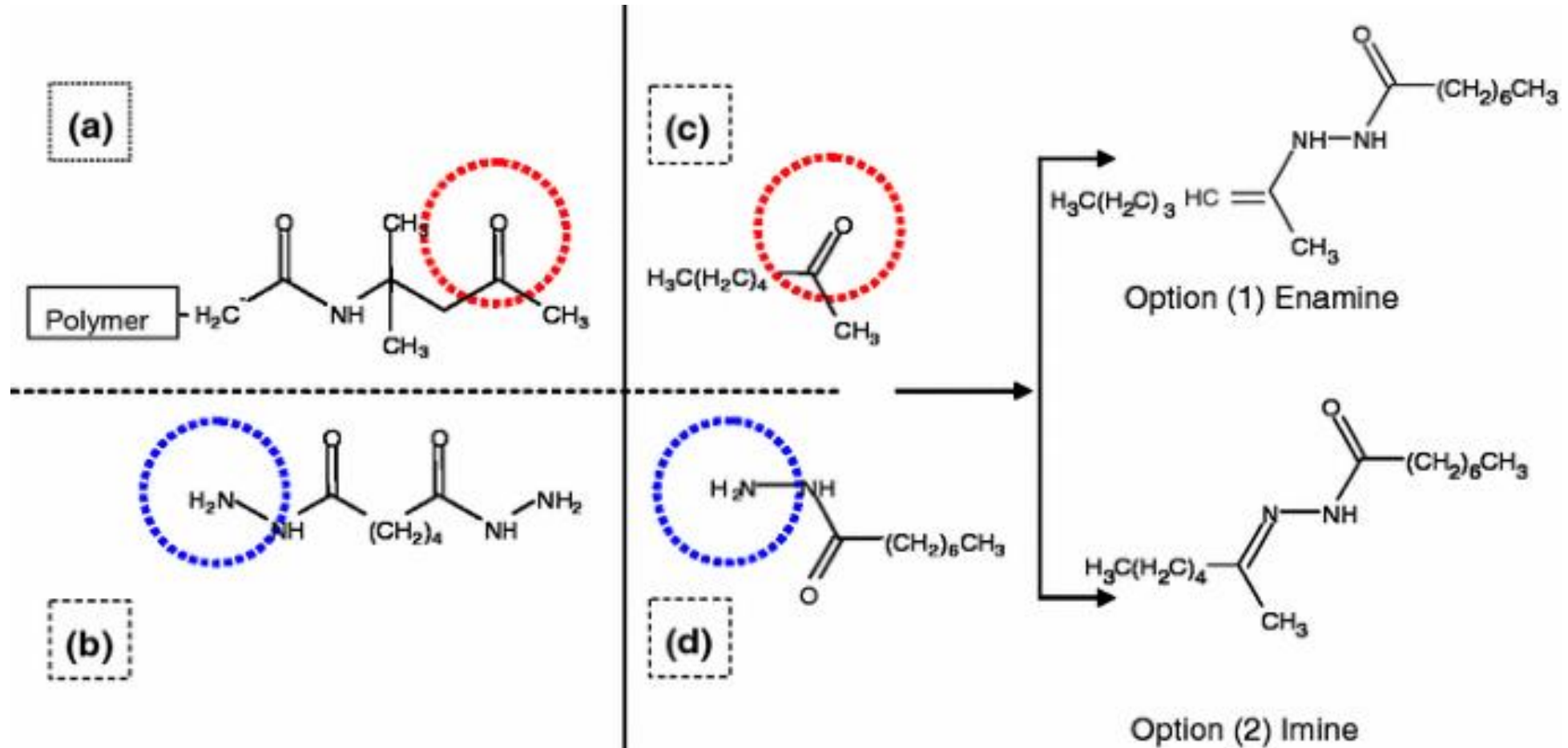


انواع سامانه های پخت شونده:

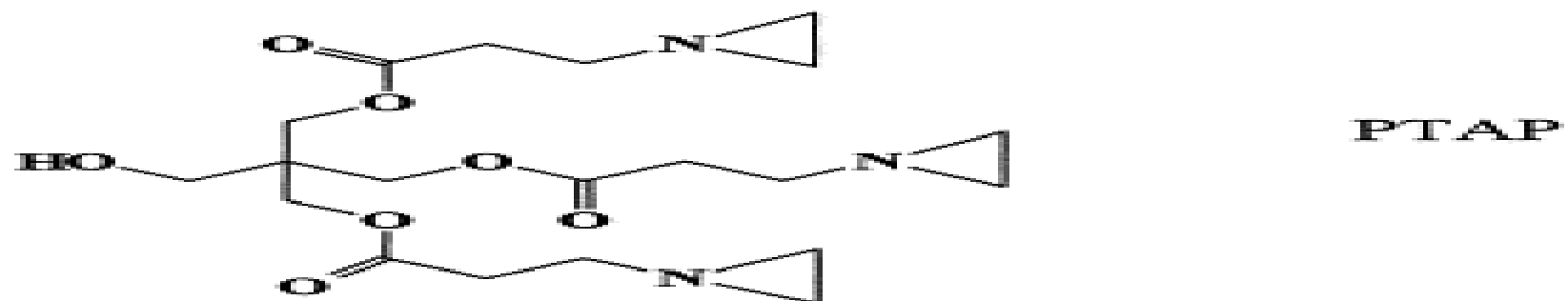
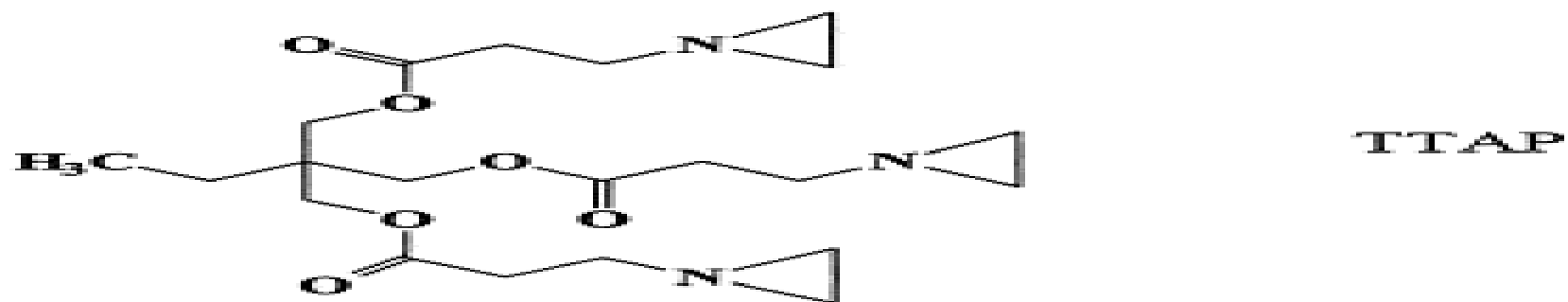
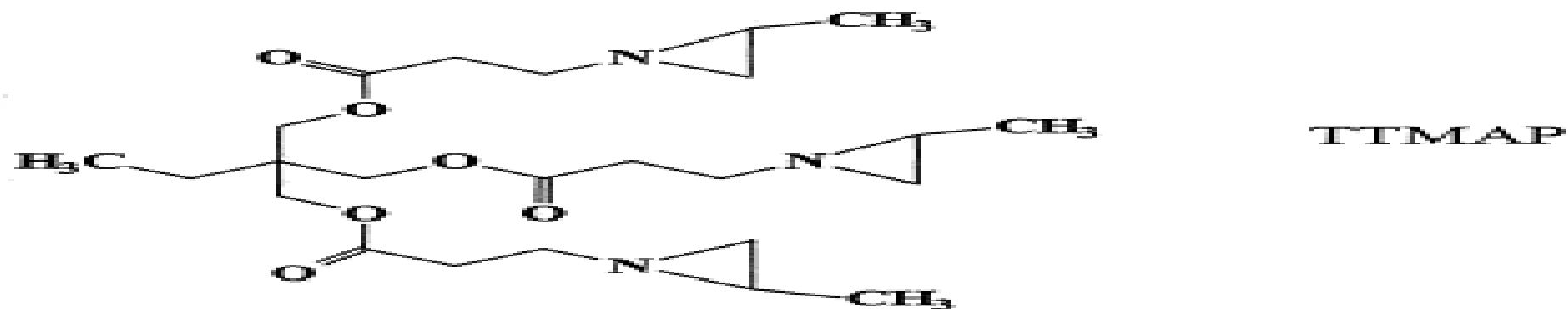




انواع سامانه های پخت شونده:

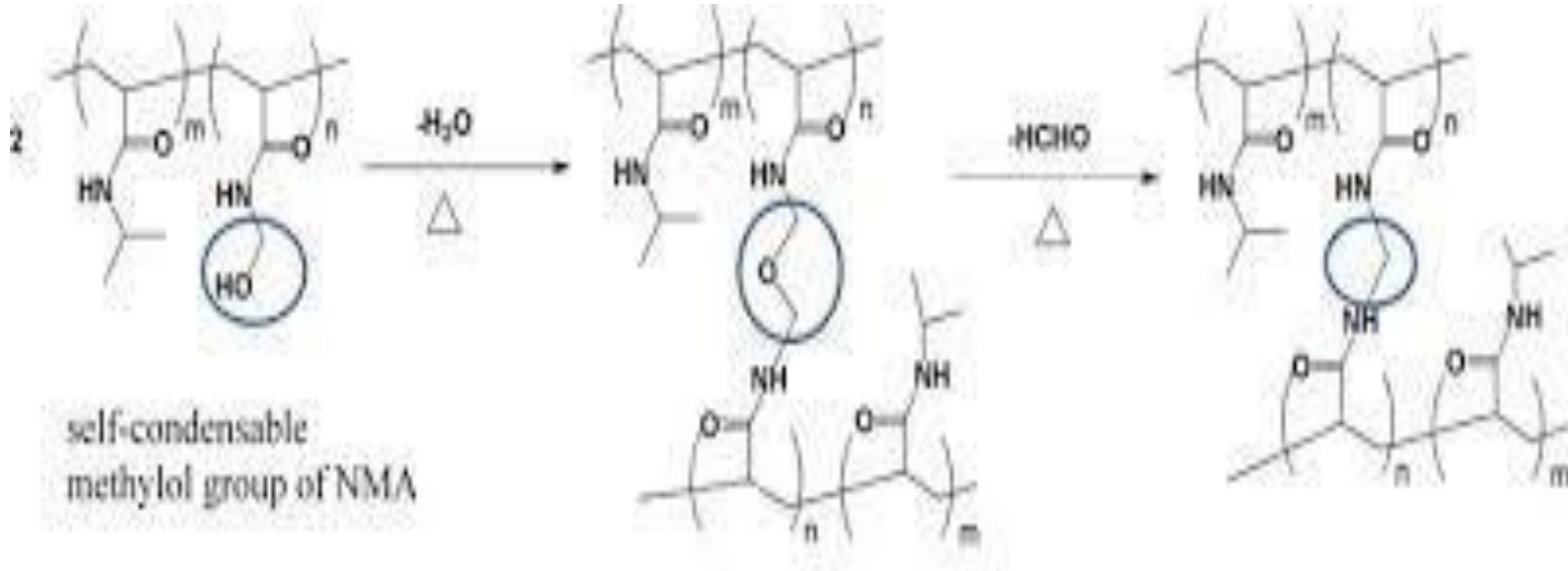


انواع سامانه های پخت شونده:





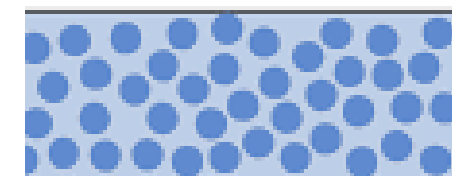
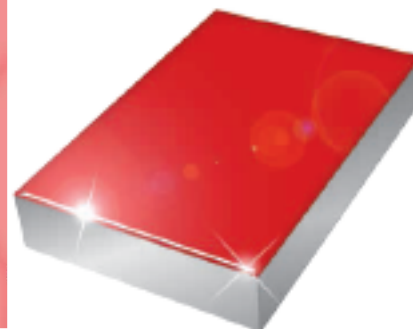
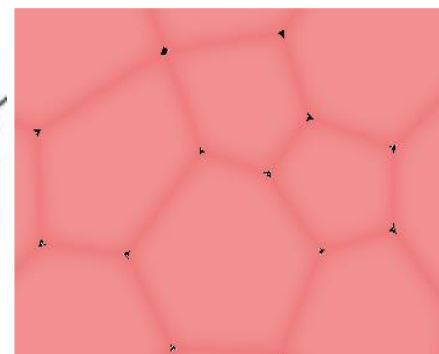
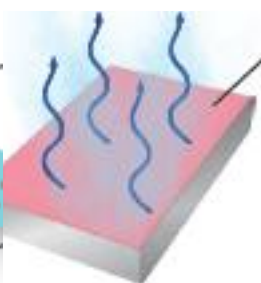
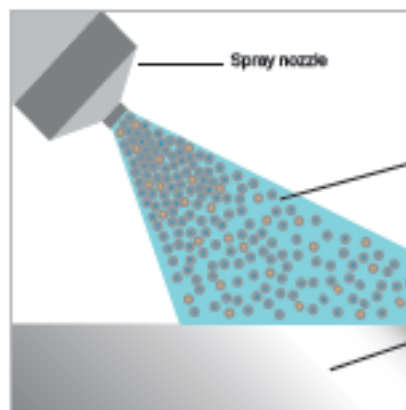
انواع سامانه های پخت شونده:



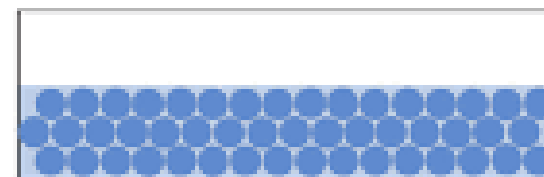


پارامتر	تاثیر بر فرآوری و اعمال محصول	تاثیر بر خواص نهایی
ماهیت شیمیایی		*****
درصد جامد	*****	
دمای انتقال شیشه ایی		*****
مینیمم دمای تشکیل فیلم	*****	
اسیدیته	*****	
اندازه ذرات	*****	
گرانروی	*****	

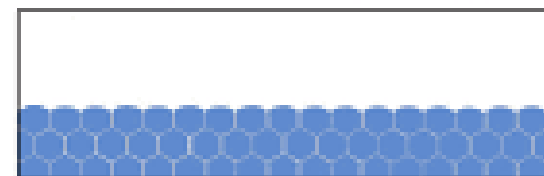
شناخت و قابلیت دستیابی فیلم بهینه رزین های پایه آب :



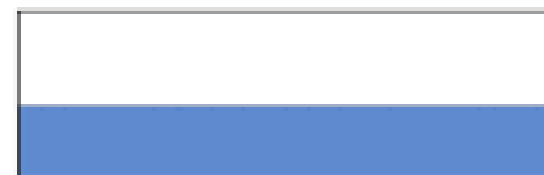
Stage I: Water evaporates, concentrating latex particles



Stage II: Particles pack and come into irreversible contact



Stage III: Particles coalesce and form a continuous film



لازمه دستیابی به خواص بهینه :

- انتخاب صحیح پلیمر با نوع کاربرد
- تشکیل فیلم پلیمر بدون نقص
- تناسب ضخامت و مقاومت های مورد انتظار

پارامترهای موثر در تشکیل فیلم مناسب :

- رعایت مینیمم دمای تشکیل فیلم
- ضخامت متناسب
- نحوه اعمال
- شرایط دمایی در پخت نهایی
- رطوبت محیط
- نوع پلیمر و سامانه امولسیفایری رزین

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

