

KUMHO ASA XC500A

Aug, 29, 2013

锦湖ASA的特性

优秀的耐候性

平衡的机械性能

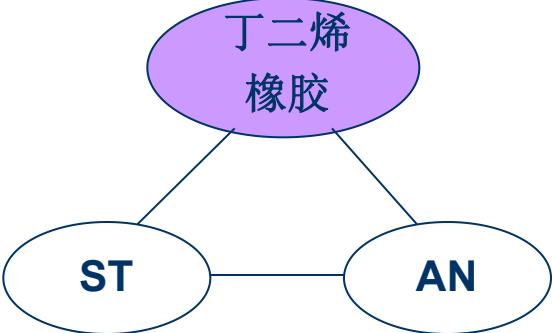
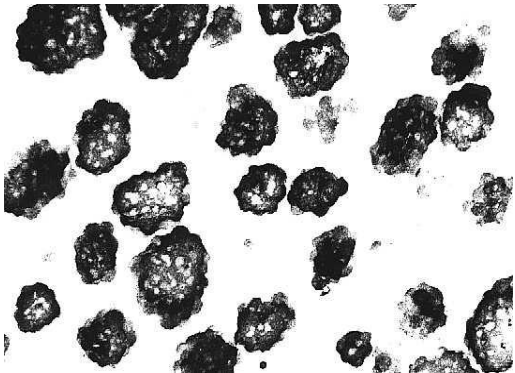
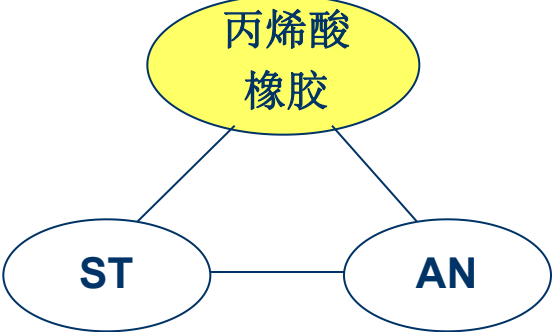
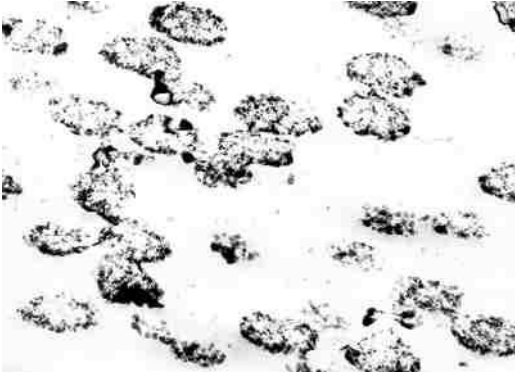
优异的耐化学性

优异的热老化

优秀的注塑性和加工性



ABS & ASA

| | 合成物 | 形态 | 性能 |
|------------|--|---|-----------------|
| ABS |  <p>丁二烯 橡胶</p> <p>ST</p> <p>AN</p> |  | 优良的物理性能 耐候性差 |
| ASA |  <p>丙烯酸 橡胶</p> <p>ST</p> <p>AN</p> |  | 优良的物理性能 耐候性好 |



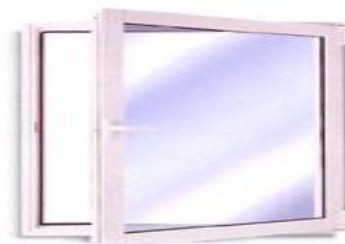
应用

- 汽车配件 -



侧视镜, 散热格栅

- 建筑 -



塑料门窗, 窗户连接处

- 电气 / 电子 -



空调, 碗状天线等

- 体育 -



4 体育 / 休闲, 工业产品等

先进技术

BA 种子聚合

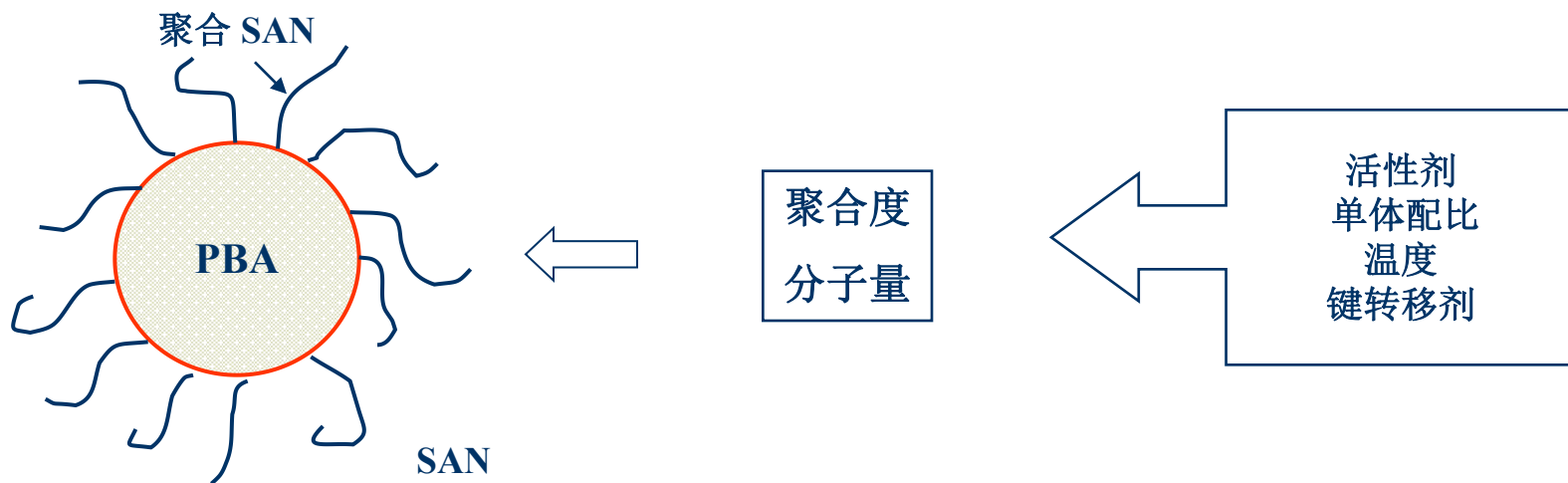
聚合BA的过程。

颗粒的大小和交联剂的比例影响的物理性能。



先进技术

接支 SAN 聚合

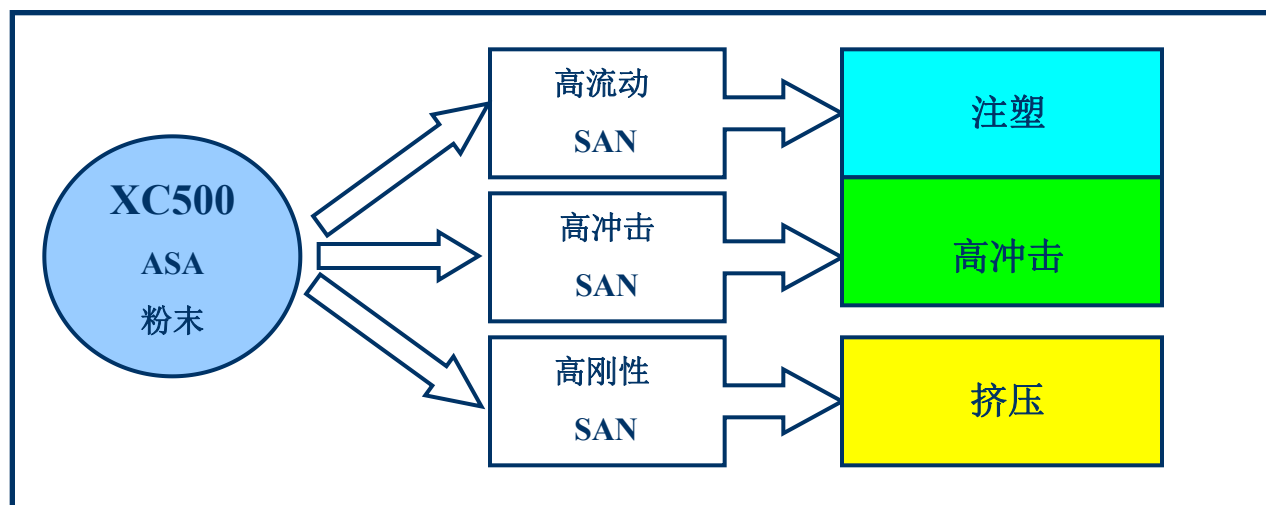


PBA的物性决定于聚合度和分子量。
也跟活性剂和二次处理特性有关。



先进技术

通过改变SAN 的种类和橡胶含量，可以得到各种物性的ASA粉末。



- XC500A的橡胶含量为50%.

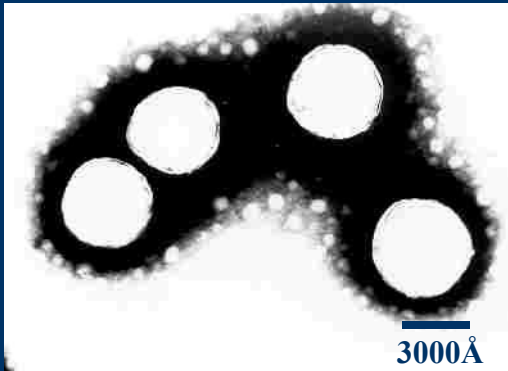
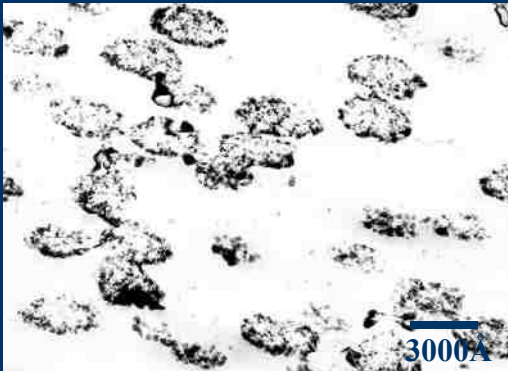
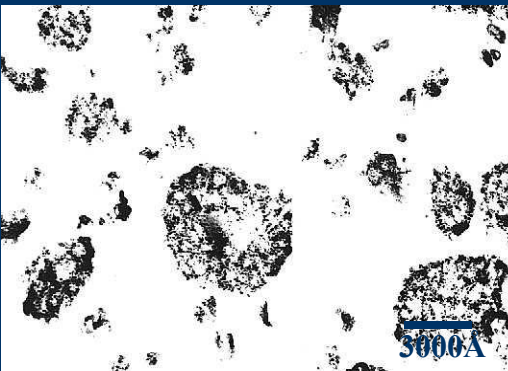


锦湖 ASA 的生产能力

- ◆ 蔚山树脂工厂
- ◆ 生产能力为 10,000 MT/年
- ◆ 现状 5,000 MT/年
- ◆ 现代汽车
 - 获得认可 (XC180)
 - 去年开始供应
- ◆ GM-大宇建设
 - 获得认可(XC180, XC230)



形态

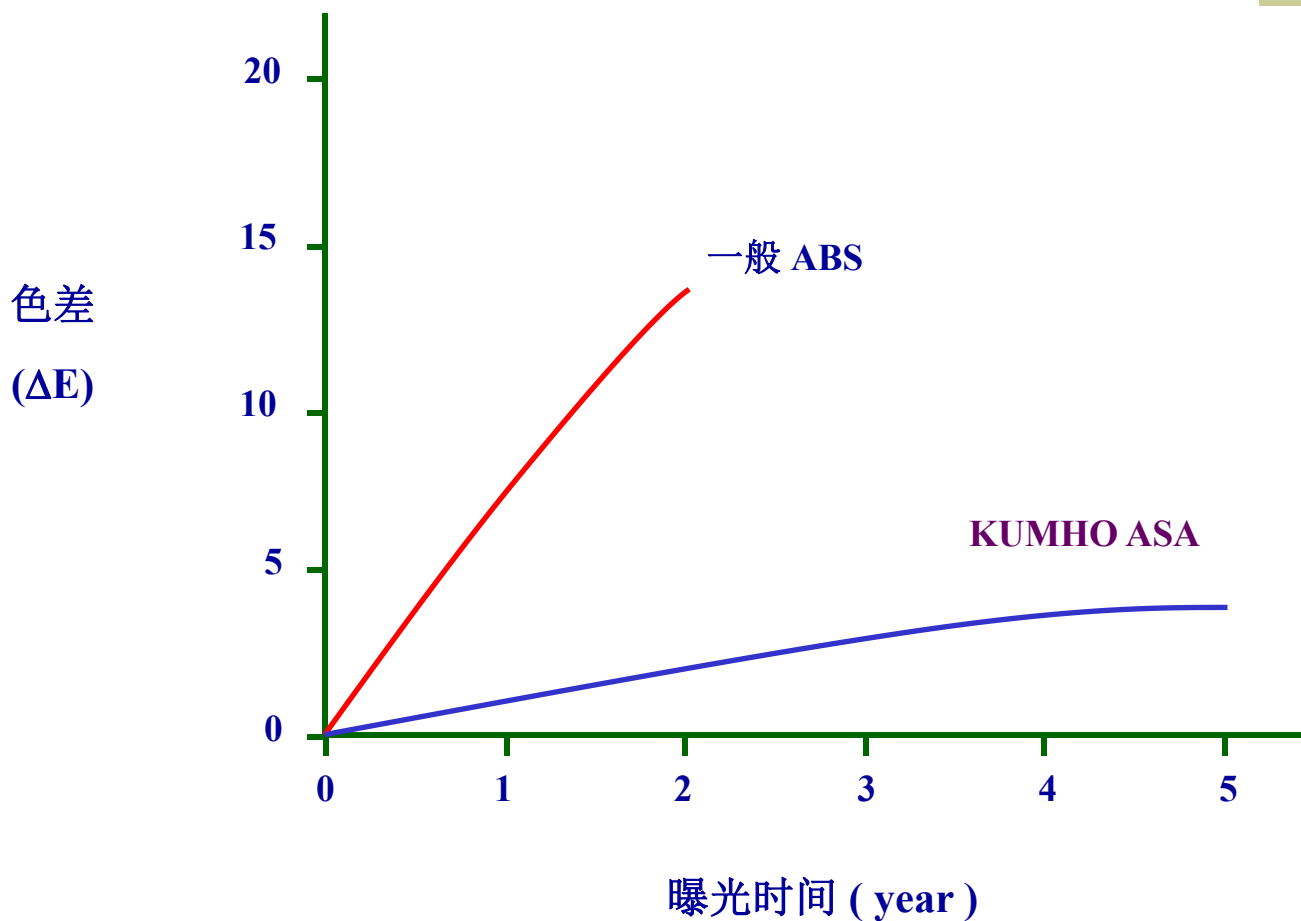
| | | | |
|----------------------------|--|---|--|
| TEM 影像 |  <p>3000Å</p> |  <p>3000Å</p> |  <p>3000Å</p> |
| | PBA 乳胶 | ASA (复合物) | 有竞争力的ASA |
| Staining Method | PTA negative staining | | 胼 + OsO ₄ : 2 step staining |



锦湖 ASA 的物理性质

| | Unit | Testing Conditions | XC-180 | XC-220 | XC-190 | XC-230 |
|-----------------|--------------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Izod 缺口 冲击强度 | kg.cm/cm | 23°C 3.2 mm | 16 | 20 | 36 | 11 |
| 拉伸强度 | kg/cm ² | 23°C 50 mm/min | 500 | 460 | 500 | 500 |
| 延伸率 | % | 23°C 50 mm/min | 30 | 30 | 40 | 20 |
| 流动指数 | g/10min | 220°C, 10kg | 15 | 18 | 6 | 6 |
| 热变形温度 | °C | 6.4 mm 18.6 kg/cm ² | 92 | 85 | 85 | 98 |
| 弯曲强度 | kg/cm ² | 23°C 3.0 mm/min | 660 | 580 | 640 | 700 |
| 弯曲模量 | kg/cm ² | 23°C 3.0 mm/min | 21000 | 18000 | 19500 | 22000 |
| 硬度 | - | R scale | 108 | 100 | 107 | 110 |
| 软化点 | °C | 5kg 50°C/hr | 99.9 | | | 105.1 |

耐候性 (1)



耐候性测试结果 (1)

韩国环境及产品测试协会 (KOLAS, ILAC Certificated)

- 供应给韩国现代汽车

(weather resistance – sunshine carbon arc 1200hrs, gray scale / Heavy metal toxicity- No detect)

국가공인시험기관
한국생활환경시험연구원 부본
 서울특별시 금천구 가산동 459-28 TEL:02856-5615
 FAX:856-5616, 854-6667 http://www.kemtl.org

시험성적지

번호 : 90387 발급일자 : 2003. 4. 22
 신청인 : (주)유일미라시스템 승인일자 : 2003. 4. 22
 주소 : 인천광역시 남동구 남촌동 615-2 용도 : 가래터 체결용
 재료명 : BL BASE COVER (KH ASA XC-180) 제출처 : 현대자동차(주)
 시험방법 : KS F 2274-1977
 KS K 0911-1985
 시험조건 : 2003. 2. 3. 자료 시험의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

| 시험항목 | 단위 | 시험결과 | 시험방법 |
|--|----|-------------|----------------------------------|
| 속진내후성 (Sunshine carbon arc, 1200hrs)후 Grey Scale | 등급 | 4-5 4-5 4-5 | KS F 2274-1977 KS K 0911-1985 |

이하 여백

시험자 : 이종선 기술책임자 : 최경하
 (032) 819-0374

한국생활환경시험연구원장

본 보고서의 내용은 신청인이 제출한 시료에 대한 결과이며, 시험의 정확성은 신청인이 책임지는 것임.
 이 시험 결과는 신청 및 기타 소송 용도로 사용하지 못함.
 이 시험 결과는 승인없이 복사 사용은 금지함.

국가공인시험기관
한국생활환경시험연구원 부본
 서울특별시 금천구 가산동 459-28 TEL:02856-5615
 FAX:856-5616, 854-6667 http://www.kemtl.org

시험성적지

번호 : 91551 발급일자 : 2003. 4. 24
 신청인 : 광오석유화학(주) 승인일자 : 2003. 4. 24
 주소 : 서울특별시 종로구 신문로1가 57 용도 : 자동차업체계측용
 시료명 : ASA XC-180 제출처 : 현대,기아,대우
 시험방법 : KS F 2274-1977
 KS K 0911-1985
 시험조건 : 2003. 4. 17. 자료 시험의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

| 시험항목 | 단위 | 시험결과 | 시험방법 |
|------------------|-------|--------------|--|
| Pb | mg/kg | 불검출 (검출한계 5) | ISO 6101-2 (AAS 분석법) |
| Cd | mg/kg | 불검출 (검출한계 5) | EN 1122 (ICP 분석법) |
| Hg | mg/kg | 불검출 (검출한계 5) | ISO 3856/7 (AAS 분석법) |
| Cr ⁶⁺ | mg/kg | 불검출 (검출한계 1) | ISO 3856/5 (UV-Vis Spectrophotometer) |

이하 여백

시험자 : 조환식 기술책임자 : 최경하
 (대선번호 : 511) (032) 819-0374

한국생활환경시험연구원장

본 보고서의 내용은 신청인이 제출한 시료에 대한 결과이며, 시험의 정확성은 신청인이 책임지는 것임.
 이 시험 결과는 신청 및 기타 소송 용도로 사용하지 못함.
 이 시험 결과는 승인없이 복사 사용은 금지함.

