

初步的 技术数据表

CHONSiS ATU6903 树脂

1. 介绍

ATU6903 是一种热塑性丙烯酸共聚物，分子量低，与大多数丙烯酸酯单体、预聚丙烯酸酯糖浆和通用有机溶剂（如丙酮、庚烷、乙酸乙酯、甲苯和甲基乙基酮）具有良好的相容性。它在严苛的环境条件下，对阳光、高温和其他老化引起的氧化和变色表现出优异的抵抗力和稳定性。由于它不含任何反应阻滞剂（如抑制剂）和 CTA（链转移剂），而这些物质可能是导致固化不良的主要原因，因此它非常适合用作增强粘合树脂初始粘性和粘合性能的有效添加剂。

2. 应用领域

用于聚合物和薄膜改性、粘合剂、溶剂型粘合剂和特种压敏胶带的功能性添加剂，可控制玻璃化转变温度和模量等热特性。

3. 特征

低分子量，中等软化点，溶解性和相容性范围广，优异的抗氧化性和抗变色性，中等软化点，本体聚合时无固化延迟。

4. 典型特性

测试	单位	结果
外观	-	透明淡黄色
玻璃化转变温度 (T_g)	°C	97
平均分子量 ^{a)}		<17,000
密度 (25°C)	g/cm ³	1.07
熔融粘度 (@150°C)	cP	180~250
(@170°C)	cP	<120

a) 平均分子量：采用凝胶渗透色谱法 (GPC) 测定（标准主曲线由四氢呋喃中溶解的聚苯乙烯绘制）。

5. 产品描述

本产品为淡黄色低分子量丙烯酸树脂，由特殊配方的（甲基）丙烯酸酯单体共聚合成，含有少量羧基。它能有效促进初始粘合，在基材上具有优异的粘性和润湿性。即使在严苛的环境条件下，也不会出现泛黄、泛白或其他变色现象，也不会发生树脂降解等显著的物理/化学变化。此外，本产品还具有溶解性广、与大多数丙烯酸酯单体和粘稠丙烯酸酯糖浆等常用有机液体介质相容性好的优点。

6. 相容性和溶解性

ATU6903 与大多数用于粘合剂和 PSA 的聚合物树脂、蜡、增塑剂、天然和合成橡胶、氯化橡胶、EVA 共聚物、SBS 和 SIS 嵌段共聚物、丙烯酸树脂、通用聚酰胺树脂和聚氨酯化合物具有良好的相容性。

本产品 在酯类、酮类、高级醇类、乙二醇醚类、脂肪族/芳香族和氯代烃类中均表现出良好的溶解性。大多数常用的丙烯酸酯单体，如MA、EA、BA、2-EHA、IOA、AA、HEA、CHA、MMA、BMA及其各种比例，或在有限但实用的比例下，与丙烯酸酯单体溶液和/或聚合物糖浆（包含单体、低聚物和聚合物）混合使用，也能很好地溶解本产品。

本产品不溶于甲醇、乙醇、异丙醇和水。

7. 操作注意事项

注意：处理本产品时，必须遵守标签上的所有危险预防措施。

切勿在未佩戴个人防护装备的情况下接触包装袋内的内容物。

本产品未包含安全使用所需的安全信息（如MSDS）。操作前，请阅读产品和安全数据表以及容器标签，以获取安全使用、物理和健康危害信息。

如果您需要材料安全数据表或其他操作信息，请联系 CHONSiS 公司。

8. 储存

当薄膜袋内的产品未与空气接触，并储存在原包装盒或容器中，置于室温（低于 27° C）和适度湿度（低于 60%）的条件下，避免阳光直射、紫外线照射等，产品本身的保质期一般为自生产日期起 18 个月。

9. 包装信息

产品常规包装规格：20 kg/箱（中号），240 kg/箱（大号），1000 kg/吨袋