Preliminary

# 제품 기술 자료

㈜촌시스

## ATU6905 수지

### 1. 소개

당사 ATU6905 는 낮은 분자량과 높은 연화점을 갖는 갖는 투명한 수지로서, 대부분의 아크릴 모노머 용액과 아세톤, 헵탄, 에틸 아세테이트, 톨루엔, MEK 와 같은 유기 용제에 잘 분산되며, 메인 수지와 상 분리 없이 우수한 상용성을 갖는 열가소성 아크릴 공중합체입니다. 산화 및 햇빛, 열, 장기노화 등에 의한 변색에 대해 뛰어난 저항성을 갖고 있습니다.
일정량의 친수성 성분과 카르복실 산을 함유하고 있어 우수한 젖음성과 높은 초기 접착 성능을 갖도록 물성을 개선하는데 매우 적합한 제품입니다.

### 2. 적용 분야

유리 전이 온도와 같은 열적 특성 및 수지의 모듈러스 조절을 위한 기능성 첨가제로 용제 기반의 접착제, 특수 점착테이프, 본딩 시트, 필름 및 고분자수지의 개질용 첨가물 등으로 적용이 가능합니다.

### 3. 특징

낮은 분자량, 높은 연화점, 폭넓은 용해도와 우수한 메인 수지와의 상용성, 산화와 변색에 대해 뛰어난 저항성과 안정성, 주제인 수지에 친수성과 상당량의 산성분 관능기(카르복실기)를 추가하는데 좋음.

### 4. 일반 물성

| 시험 항목 | 단위 | 규격/스펙 |
|---|---|---|
| 외관 | - | 투명, 엷은 황색 |
| 유리 전이 온도($T_g$) | °C | 108 |
| 평균 분자량 ㄱ) | | <20,000 |
| 밀도(@ 25°C) | $g/cm^3$ | 1.05 |
| 용해(melt) 점도 (@150°C) | cP | 200~400 |
| (@170°C) | | <150 |

ㄱ) 평균 분자량 : GPC 측정 (테트라하이드로 퓨란에 용해된 폴리스타이렌 표준시료를 통해서 얻은 마스터커브 이용)

### 5. 제품 개요

이 제품은 (메타)아크릴 모노머들의 공중합 반응을 통하여 만들어진, 무색 투명 또는 엷은 황색의 수지로서, 낮은 분자량을 가지며 상당량의 카르복실 산기를 함유한 제품입니다.

Rev. 1.0
10/1/2019

대상 기재에 우수한 택과 젖음성을 구현하여 초기 접착력을 향상시키는데 매우 효과적입니다. 다양한 환경조건하에서 황변, 백화, 기타 변색 이나 수지의 분해 같은 물리/화학적 변화를 보이지 않습니다. 대부분의 아크릴 모노머와 점도가 있는 벌크형 아크릴 시럽 및 일반 유기 용제들에 대한 뛰어난 용해도와 폭넓은 상용성이 이 제품의 또 다른 장점입니다.

## 6. 상용성과 용해도

ATU6905 는 접착체, 점착제, 왁스, 가소제, 천연 및 합성 고무, 염화고무, EVA 공중합체, SBS/SIS 블럭 공중합체, 아크릴 수지, 범용 폴리아마이드 레진, 폴리우레탄 컴파운드용으로, 시판중인 대부분의 고분자 수지들과 우수한 상용성을 가지고 있습니다.
에스테르, 케톤, 다가 알콜류, 글리콜 에테르와 지방족/ 방향족 및 염소화 탄화수소물에 잘 용해되며, MA, EA, BA, 2-EHA, IOA, AA, HEA, CHA, MMA, BMA 와 같이 흔히 사용되는 아크릴 모노머 단독용액이나 임의의 또는 특정 조성비를 갖는 아크릴 모노머 혼합용액 또는 일정수준 이상의 점도를 가지는 아크릴 시럽(모노머가 주요 성분이며 여기에 올리고머와 폴리머가 포함된 용액)에 잘 분산, 용해됩니다.
이 제품은 메탄올, 에탄올, IPA, 물 등에 용해되지 않습니다.

## 7. 취급 시 유의사항

**주의** : 제품라벨에 있는 모든 유해 관련 사항들을 확인하시기 바랍니다.
**개인용 보호장구 착용 없이 파우치의 내용물을 만지지 마십시오.**
별도의 제품 안전 정보(물질보건안전자료)는 포함되어 있지 않습니다. 사용 전, 안전한 사용을 위해서 제품 정보와 물질보건안전자료 그리고 용기 라벨에 표기되어 있는 물리적 및 건강 유해 정보를 꼭 읽어 보십시오.
물질보건안전자료 또는 기타 다른 취급 정보가 필요하시면, ㈜촌시스에 연락 바랍니다.
(전화 031-998-2803)

## 8. 보관 및 유통기간

필름 파우치의 내용물이 공기에 노출되지 않고 원래 포장용기에 담겨 실온(27°C 이하) 및 적정 습도(60% 이하) 조건에서 햇빛, 자외선 및 기타 에너지원에 노출 없이 보관할 경우, 일반적인 유통기한은 제품 생산일로부터 18 개월입니다.

## 9. 포장 정보

일반 포장 사이즈 : 20kg/ 박스(중), 240kg/ 박스(대), 1,000kg/톤백