



ALIPHATIC 소개서



JIN HEUNG



- 1) ALIPHATIC TPU 일반적인 특징

- ① 장시간 태양에 노출되어도 황변 무발생 (무황변)
- ② 우수한 기계적인 물성 (강도, 내마모성, 강성)
- ③ 우수한 인쇄성
- ④ 우수한 투명성
- ⑤ UV 프로텍트 코팅이 필요없어 디자인 구현 유리함

- 2) ALIPHATIC TPU의 주 용도

- ① 자동차용 프로텍트 필름 (내장, 외장용)
ex) 승하차시 페인트 까짐현상 방지
- ② 전자제품의 액정 보호용
- ③ 렌즈 보호용
- ④ 옥외 간판



1) 일반 용도

- ① 터치 스크린, 전자기 차폐
- ② 칸막이 판넬 라미네이션
- ③ 항공기 조종실 및 객실 분리대 판넬

2) 특별 용도 (라미네이션)

- ① 파괴방지용 보호 film
- ② 방탄용 film
- ③ 태풍 피해 방지용 보호 film
- ④ 항공기 , 열차 , 차량등의 방풍 유리



JIN HEUNG



프로텍션 시트(Protection Sheet Film)는 폴리우레탄(Poly Urethan)으로 만들어진 점착필름입니다.

폴리우레탄 필름의 특성은 탄성과 인장강도가 매우 뛰어나며 내마모성이 좋고 추운곳에서 깨지지 않습니다.

또한 기름기와 각종 오염도 막아주며 신율이 300%이상(실제 길이보다 3배 이상 더 늘어남) 이상이기 때문에 각종 곡면에도 쉽게 적용이 가능합니다.

이러한 특성때문에 폴리우레탄 원단은 실생활에서 여러가지 용도로 활용되고 있습니다.





Physical Properties	Test Method	Unit	Remarks
Hardness	ASTM D2240	shore A	95±2
Specific gravity	ASTM D792	g/cm ³	1.15
Tensile stress(Modulus) at 100% elongation at 300% elongation	ASTM D412	kgf/cm ² kgf/cm ²	86 210
Tensile strength	ASTM D412	kgf/cm ²	560
Ultimate elongation	ASTM D412	%	660
Tear resistance	ASTM D624	kgf/cm ²	104
Taber abrasion	ASTM D1044	mg/1000 cycles	30
UV Safety	Q-UV	Grade	5
Shrinkage	ASTM D955	m/m	-




◆Test 결과

-시험조건 : 60℃, 0%, 2184hr (자체)
-시험기기 : Q-UV , 색차계

구분	JAX10005 (0.1T)
L	92.53
a	-0.28
b	1.63
ΔE	0.37
UV등급	5

