

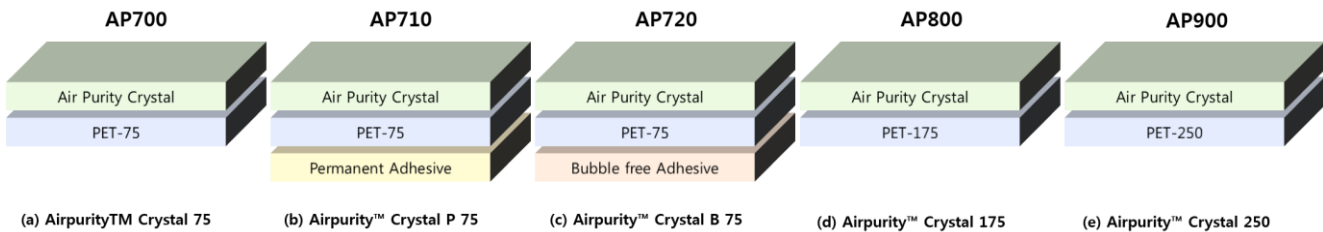
Introduction

Air Purity Crystal™은 탈취 및 항균 기능이 적용된 고투명 폴리에스터 필름

Features

- 고 광택, 고 투명의 프리미엄 폴리에스터 필름
- 생활 스크래치를 방지 할 수 있는 2H 등급의 하드코팅 처리
- 공기정화, 탈취, 항균 기능이 적용되어, 각종 병원성 세균과 악취의 원인이 되는 냄새 인자들을 제거 가능
- Removal & Air Free 기능의 점착제품과 비점착 제품이 있으며, 다양한 용도로 활용 가능

Product structures



(a) Airpurity™ Crystal 75

(b) Airpurity™ Crystal P 75

(c) Airpurity™ Crystal B 75

(d) Airpurity™ Crystal 175

(e) Airpurity™ Crystal 250

그림 1. Air Purity Crystal 제품군 별 구조도

Product specification

Property	Unit	AP700	AP710	AP720	AP800	AP900
Appearance		Clear	Clear	Clear	Clear	Clear
Base Thickness	μm	75	75	75	175	250
Base Weight	g/m ²	104	104	104	250	355
Total Thickness	μm	77	137	140	178	253
Total Weight	g/m ²	110	186	165	260	365
Hardness		2H	2H	2H	2H	2H
Haze	%	< 4	< 4	< 10	< 4	< 4
Transmittance	%	90	90	82	90	90
Peel strength	g/25 mm	-	1200	55	-	-

(Glass)

Performances

○ Antibacterial effect (JIS Z 2801 : 2010, 필름밀착법) : 세균 수/cm³, 항균활성치 log

항목	대장균	황색포도상구균	폐렴간균	살모넬라균
Ma 대조편 및 Air Purity Crystal의 초기 세균 수	14,000	14,000	15,000	17,000
Mb 대조편의 24시간 후 세균 수	1,200,000	26,000	280,000	250,000
Mc Air Purity Crystal의 24시간 후 세균 수	0.63	0.63	0.63	0.63
항균 활성치	6.2	4.6	5.6	5.7
정균감소율 (%)	99.99	99.99	99.99	99.99

(Mb-Mc) x 100/Mb

* 표준필름 : Stomacher 400 POLY-BAG * 시료크기 : 50 mm x 50 mm

* 커버필름크기 : 40 mm x 40 mm * 접종량 : 0.4 mL

* 시험조건 : 35°C, R.H. 90%, 24시간 배양 후 측정 (FITI 측정)