

Avery Dennison® OmniCube™ T-11000 및 W-11000 계열

정육면체 마이크로프리즘 재귀반사 필름

발행: 2018 4월

Avery Dennison® OmniCube™ T-11000 및 W-11000 계열 고휘도 마이크로프리즘 재귀반사 필름은 정육면체 반사 필름의 수준을 새로운 단계로 끌어올립니다. OmniCube 정육면체 프리즘은 100%의 효율성을 지니고 있습니다. 다른 프리즘 반사 필름이 40%에 불과한 빛을 반사하는 반면 이 필름은 주변 빛의 약 60%를 반사합니다.

OmniCube의 지능형 정육면체 기술은 트럭, SUV, 승용차, 오토바이 등, 모든 종류의 차량의 요구 사항을 하나의 반사 필름으로 모두 제공합니다.

OmniCube T-11000 및 W-11000 필름은 정방향성이 없는 제품으로, 재단 방향과 상관없이 어느 방향에서 보아도 동일한 반사 성능을 자랑합니다. "스마트 광시야각"은 보는 방향에 상관없이 모든 표지 및 표시등의 반사율이 같기 때문에 정부 기관에 많은 이점을 제공합니다.

특징:

- 방향성이 없는
- 트럭, SUV, 승용차 및 오토바이 등 모든 운전자에 적합하도록 설계됨
- 전 세계의 교통안전장치에서 검증된 오랜 내구성
- 일관적인 주야간 시인성

제작

- 스크린 인쇄
- 솔벤트 잉크젯 인쇄
- 연하고 친환경적인 잉크젯 인쇄
- UV 잉크젯 인쇄
- 열 활용 금형 커팅
- 플랫폼드 싸인 컷
- 드럼 롤러 싸인 컷
- 스틸 롤 싸인 컷팅

응용 분야:

- 교통안전시설물
- 공사 구간용 제품
- 우수한 재귀반사 성능이 필요한 교통 안전 장치



성능:

ASTM D4956 형식 XI 전체 목록은 2페이지를 참조하십시오.



방향: 전방향



내구성: 12년

수직 노출만 가능.



표면: 고광택 아크릴 소재 마이크로프리즘 역반사 필름



점착제 영구적 감압식



라이너: 폴리프로필렌 필름



로 인쇄 가능한 :

TrafficJet™ Print System

제품 적용 분야*:

| 신호 체계용 제품 | | |
|------------|---------|-------|
| T-11500 | 백색 | |
| T-11501 | 황색 | |
| T-11505 | 청색 | |
| T-11507 | 녹색 | |
| T-11508 | 빨강 | |
| T-11511 | 형광 옐로우 | |
| T-11513 | 형광 황녹색 | |
| 공사 구역 표지** | | |
| W-11514 | 형광 오렌지 | |
| W-11142 | 주황색 | 좌측 4" |
| W-11143 | | 우측 4" |
| W-11144 | 줄무늬 모양의 | 좌측 6" |
| W-11145 | | 바리케이드 |

*명명법에 대해서는 5페이지 참조

** 내구성: 3년

제품 사양서

1/7페이지

반사솔루션

7542 North Natchez Ave.

Niles, IL 60714



www.reflectives.averydennison.com

Avery Dennison® OmniCube™ T-11000 및 W-11000 계열

정육면체 마이크로프리즘 재귀반사 필름

발행: 2018 4월

재귀반사성능

표 A:

최소 재귀반사성능(R_n) ASTM D4956 당 12형식 XI

| 관찰 각 | 색 | 입사각 | |
|-------------------|--------|------|-------|
| | | - 4° | + 30° |
| 0.1° ³ | 백색 | 830 | 325 |
| | 황색 | 620 | 245 |
| | 청색 | 37 | 15 |
| | 녹색 | 83 | 33 |
| | 빨강 | 125 | 50 |
| | 형광 옐로우 | 500 | 200 |
| | 형광 황녹색 | 660 | 260 |
| | 형광 오렌지 | 250 | 100 |
| 0.2° | 백색 | 580 | 220 |
| | 황색 | 435 | 165 |
| | 청색 | 26 | 10 |
| | 녹색 | 58 | 22 |
| | 빨강 | 87 | 33 |
| | 형광 옐로우 | 350 | 130 |
| | 형광 황녹색 | 460 | 180 |
| | 형광 오렌지 | 175 | 66 |
| 0.5° | 백색 | 420 | 150 |
| | 황색 | 315 | 110 |
| | 청색 | 19 | 7.0 |
| | 녹색 | 42 | 15 |
| | 빨강 | 63 | 23 |
| | 형광 옐로우 | 250 | 90 |
| | 형광 황녹색 | 340 | 120 |
| | 형광 오렌지 | 125 | 45 |
| 1.0° | 백색 | 120 | 45 |
| | 황색 | 90 | 34 |
| | 청색 | 5.0 | 2.0 |
| | 녹색 | 12 | 5.0 |
| | 빨강 | 18 | 7.0 |
| | 형광 옐로우 | 72 | 27 |
| | 형광 황녹색 | 96 | 36 |
| | 형광 오렌지 | 36 | 14 |

OmniCube 계열 필름은 표 A와 표 B에 나열된 모든 값 이상의 성능을 보증합니다.

또한, OmniCube 계열 필름은 다음 사양에 필요한 최소 성능 이상의 품질을 자랑합니다.

| | |
|---------------------|------------|
| ASTM D4956 | 국제 |
| AASHTO M268 | USA |
| CUAP | 유럽연합(EU) |
| GB/T 18833 | 중국 |
| N-CMT-5-03-001 | 멕시코 |
| UNE 135340 | 스페인 |
| NF XP98520 | 프랑스 |
| EN12899/1 Class R3C | 영국 |
| UNI 11122 | 이탈리아 |
| JIS Z9117 | 일본 |
| SANS 1519-1 | 남아프리카 |
| AS/NZS 1906.1 | 호주 뉴질랜드 |
| ABNTNBR 14644 | 브라질 |
| IRAM 3952 | 아르헨티나 |

Avery Dennison은 귀하의 지역에 있는 지사에서 현재의 요구사항에 대해서 확인하고 제품이 이와 같은 요구 사항을 충족하는지 확인하실 것을 권장합니다. 이 사항에 대해서 Avery Dennison의 담당자와 상의하십시오.

¹ R_n =
평방 피트당 피트-
칸델라당칸델라(cd/fc/ft²) 또는
평방 미터당 렉스당 칸델라
(cd/lx/m²)

² ASTM E810에 따라 측정

³ 관찰각 0.1°는 ASTM D4956의 "추가 요구 사항"입니다. 이 제품은 고속도로에서 900ft(275미터) 이상의 시인성을 갖고 있습니다.

제품 사양서

2/7페이지

반사솔루션

7542 North Natchez Ave.

Niles, IL 60714



www.reflectives.averydennison.com

Avery Dennison® OmniCube™ T-11000 및 W-11000 계열

정육면체 마이크로프리즘 재귀반사 필름

발행: 2018 4월

색상 및 사양 제한:

그림 A: 주간 색 - CIE 색상표

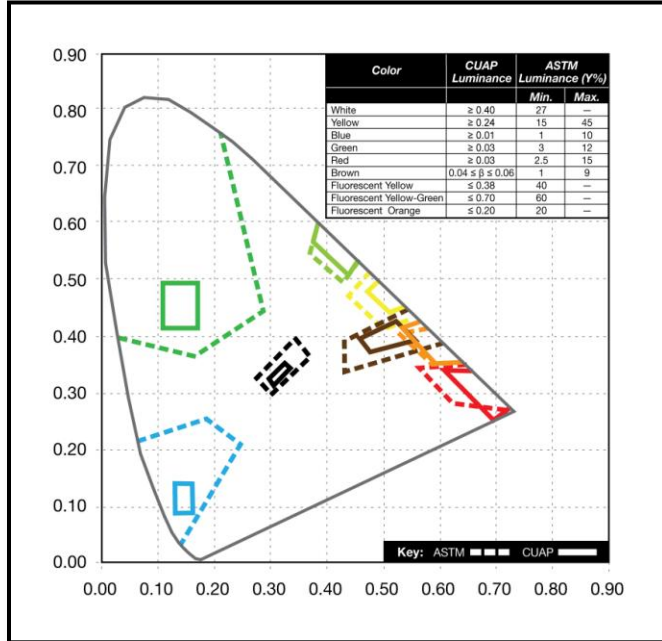
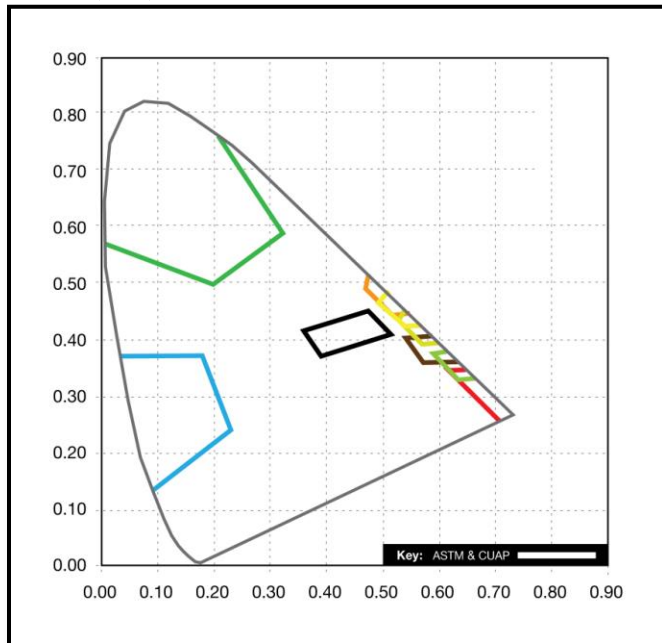


그림 B: 야간 색



OmniCube 계열 필름은 ASTM D4956 및 CUAP의 주간색 색상 요구 사항을 충족하며 2페이지에 나열된 표준 또한 충족합니다.

색도 좌표 규정

그림 A와 B에는 색도계상의 ASTM D4956 및 CUAP의 네가지 좌표값이 나타나 있습니다.

주간 색

그림 A의 색도 네 좌표값을 이용해서, CIE 표준 광원 D65와 CIE 45/0 지오메트리를 이용한 CIE 간행물 15 및 D65 광원으로 측정된 CIE 1931 표준색상에 적합한지 여부를 판단할 수 있습니다. 휘도율은 그림 A에 나와있는 표의 값을 준수해야 합니다.

주 : 녹색 및 청색의 포화도 한계는 분광색용 CIE 색도의 중점 경계까지 확장 가능

야간 색

그림 B의 색도 좌표 네 쌍은 CIE 광원 A, 관찰각 0.33도, 입사각 +5도, 소스 및 수신 조리개의 아크가 10분을 넘지 않고, 각각의 ASTM D4956마다 CIE 1931(2도) 표준 관찰자를 이용해서 측정된 색상의 적합성 여부를 판단합니다.

Avery Dennison® OmniCube™ T-11000 및 W-11000 계열

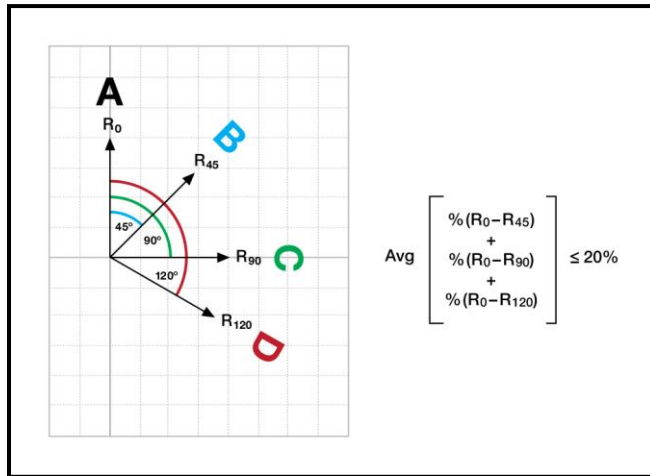
정육면체 마이크로프리즘 재귀반사 필름

발행: 2018 4월

필름 점착 방향:

미국 연방도로청(AASHTO)은 일부 재귀반사 필름을 방향성이 없는 반사제품으로 규정했습니다. 이는 표지 또는 표시등의 휘도에 영향을 미치므로, AASHTO는 재단 방향에 따른 성능 편차에 대한 규정을 규명하였습니다. **그림 C**는 방향에 따라 반사능력이 어떻게 달라지는지 보여줍니다. 재귀반사 필름이 방향성이 없는 제품으로 간주되려면 평균 편차율(**그림 C**)이 20% 이하여야 합니다.

그림 C



AASHTO M 268-10에 따라 방향에 따른 민감도를 측정할 때, 비드 장착 및 프리즘 방식을 포함한 Avery Dennison의 모든 필름은 **순환적 비감광성 필름**으로서 AASHTO의 사양을 **통과했습니다**. 그러므로 필름의 최적 방향을 표시하는 특별한 식별표시나 그 외 다른 표시(자료 기호 또는 독특한 실 패턴과 같은)가 필요하지 않습니다. 사용자는 방향과는 상관없이 일률적인 시인성을 기대하기 때문에, 표지를 가공할 때 필름의 방향을 맞추거나 표지 또는 가장자리 테이프를 재단하기 위해서 비용이 많이 들고 번거로운 가공 기법을 사용할 필요가 없습니다.

필름을 최적의 또는 균등한 방향으로 적용하지 않으면 같은 종류의 ASTM "형식" 제품일지라도 원하는 만큼의 야간 시인성에 필요한 일률적인 휘도를 제공하지 못 할 수 있으므로, 지정 기관 및 표지 가공 업체는 이점에 주의해야 합니다. 정부 기관 및 제작업체는 이점에 대해서 인지하고 설치 및/또는 가공 전에 소재 제작업체와 재귀반사 제품의 방향성에 관련된 잠재적 부작용에 대하여 논의해야 합니다.

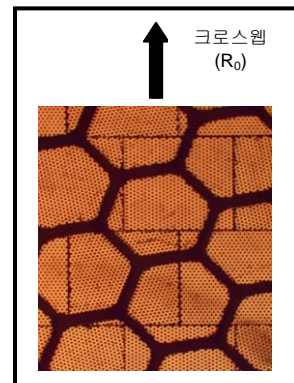
제품사양서
4/7페이지
반사술루션
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714

OmniCube 계열 필름은 방향성이 없으며 **어느 방향에서 보더라도 일정한 반사성능**을 제공함으로써 AASHTO 규정을 **통과했습니다**.

각 ASTM E810의 역반사 계수 R_A 관찰각 0.5° 및 -4° 또는 5°의 입사각

실험실 측정용 데이터 값 R_0 은 크로스웬 방향으로 식별합니다. **그림 D. 참조**

그림 D



워터마크: OmniCube 필름에는 **그림 E와 같은 워터마크가 인쇄되어 있습니다**.

**지역에 따라 다를 수 있습니다.*

그림 E



품목 #



www.reflectives.averydennison.com

Avery Dennison® OmniCube™ T-11000 및 W-11000 계열

정육면체 마이크로프리즘 재귀반사 필름

발행: 2018 4월

명명법:

T-11 5 0 0



| 첫 글자 | 응용 분야 | 내구성* |
|------|---------------|------|
| T** | 교통 체계/영구적 필름 | 12년 |
| W | 공사 표지 | 3년 |
| WR | 작업 구역용 시선 유도봉 | 3년 |

* 귀하의 지역에 있는 대리점에서 자세한 정보를 확인하실 수 있습니다.

**형광 황색 및 형광 황녹색의 내구성은 10년

| 계열 | 11000 |
|----|-------|
|----|-------|

| 두 번째 숫자 | 기질 |
|---------|---------------------|
| 1 | 플라스틱 표면 재질에 적합한 감압식 |
| 2 | 목재 표면에 적용가능한 감압식 제품 |
| 5 | 알루미늄 기질용 감압식 |

| 세 번째 및 네 번째 숫자 | 색상 |
|----------------|--------------------------------|
| 00 | 백색 |
| 01 | 황색 |
| 04 | 주황 |
| 05 | 청색 |
| 07 | 녹색 |
| 08 | 빨강 |
| 09 | 갈색 |
| 11 | 형광 옐로우 |
| 13 | 형광 황녹색 |
| 14 | 형광 오렌지 |
| 42 | 좌측 4" 오렌지 줄무늬 표시 바리케이드(장애물) |
| 43 | 우측 4" 오렌지 줄무늬 표시 바리케이드(장애물) |
| 44 | 좌측 6" 오렌지 줄무늬 표시 바리케이드(장애물) |
| 45 | 우측 6" 오렌지 줄무늬 표시 바리케이드(장애물) |

*OmniCube는 예외이며 숫자 11번으로 이끔

제품사양서
 5/7페이지
 반사솔루션
 7542 North Natchez Ave.
 Niles, IL 60714

보증서

Avery Dennison T-11000 및 W-11000 프리즘 역반사 필름("제품 또는 제품들")은 구매일로부터 일(1)년간(또는 제품이 인도될 당시 제품 보증서에 명시된 기간 중 더 긴 기간을 적용) 제품의 소재 및 품질에 대해서 보증합니다. Avery Dennison의 단독 의무 및 구매자에 대한 배타적 구제책은 본 보증서와 그 외의 명시적 또는 묵시적 보증에 따라 추가 비용 없이 불량 제품을 Avery Dennison의 시설 또는 제품이 설치된 장소(Avery Dennison의 선택에 따라서)에서 수리하거나 교체하는 것으로 제한됩니다. 제품을 교체 또는 수리하는 것이 상업적으로 실용적이지 않다면 Avery Dennison은 구매자에게 불량 제품에 대한 적절한 금전적 보상을 제공할 것입니다.

조건

이 보증서는 다음과 같은 모든 조건이 충족되었을 경우에만 유효합니다.

가공 및/또는 설치는 반드시 구매일로부터 (1)년 이내에 이루어져야 합니다.

이 결합은 성능 보증서에서 보증하는 자연적인 이유나 제조상의 결함으로 인한 것이어야 합니다. 올바르게 설치된 표지 가공, 보관, 취급, 설치, 유지 보수, 표지 기질의 결함, 공공 기물 파손 또는 고의적 파손에 의한 필름의 손상에 대해서는 보증하지 않습니다. 약간의 변색, 갈라짐, 긁힘, 끝부분 일어남 또는 약간의 광택 또는 반사성 저하 현상은 제품의 소재적인 시인성을 훼손하지 않으며 품질 보증을 위반하는 것으로 간주되지 않습니다.

Avery Dennison은 보관, 취급, 제품 세척, 승인된 기질 및 제품 적용 절차(총칭하여 "절차")에 대한 공고 지침을 게재했습니다. 제품은 반드시 작업 절차에 따라 이물질이 제거된 깨끗한 재질에 적용해야 하며 작업 절차는 때때로 수정될 수 있습니다. Avery Dennison은 가공업체 또는 설치업체가 Avery Dennison의 절차에 따라 제품을 설치했다는 사실을 충분히 증명하지 못하거나 시인하지 못한다면 그 어떤 보상 절차도 거부할 수 있습니다. Avery Dennison이 설정한 설치 날짜, 보증서 등록 및 보상 절차를 반드시 준수해야 하며 이러한 절차를 따르지 않을 경우 이 보증서는 더 이상 유효하지 않습니다. 교체용 제품의 보증 기한은 교체되는 제품의 남은 보증 기한만큼만 적용됩니다. 접착제, 그리고 그 외 소재 제품의 정보를 포함하여 제품은 Avery Dennison 제품 사양서에 기재된 유효기한 내에 사용해야 하며 이에 따라 올바르게 보관해야 합니다.



www.reflectives.averydennison.com

Avery Dennison® OmniCube™ T-11000 및 W-11000 계열

정육면체 마이크로프리즘 재귀반사 필름

발행: 2018 4월

특징:

| 속성 | 값 | 교육용 공고 사항 |
|-----------------|---|-----------------------------|
| 유통기한 | 구매일로부터 1년간 보증되며 다음 조건에서 보관되어야 합니다. 65°-75°F(18°-24°C) 및 50% ± 5% R.H. | #8.00 |
| 필름 두께 | 16 - 20mm (406 - 508µm) | 해당 사항 없음 |
| 적용 가능한 최저 온도 | 50°F (10°C) | #8.10 |
| 적정 작업 온도 | -10°F ~ +150°F (-23°C ~ + 65°C) | #8.00 |
| 스크린 인쇄 | 스크린 인쇄 분야에서 OmniCube 계열 제품을 사용할 때 Avery에서 보증된 잉크와 오버레이를 사용하면 장기간의 내구성이 보장됩니다. 7페이지를 참조하십시오. | #8.30 #8.55 |
| 잉크젯 인쇄 | 이 제작 방법의 적합성에 대한 책임은 사용자에게 있습니다. 잉크젯 인쇄 분야에서 OmniCube 계열 제품을 사용하면 장기간의 내구성이 보장되지 않습니다. | TrafficJet™ Print System |
| 열전사 방식 인쇄 | OmniCube 계열 제품을 열전사 방식 인쇄 분야에 사용하면 장기간의 내구성이 보장됩니다. 공고 지침을 참조하십시오. | #8.60 |

추가 제한 사항

의도하지 않은 사용: 이 보증서는 사전에 정의된 범위의 용도로 전문 변환자 및 설치자가 제품을 사용하고 Avery Dennison 제품 사양서 및 공고 지침에 언급된 조항에만 적용됩니다. 사용자가 제품을 제품의 본 용도 이외의 용도로 사용할 경우 사용자가 제품의 적합성을 판단해야 하며 이러한 방식의 사용이나 응용과 관련된 모든 위험이나 책임에 대해 사용자는 Avery Dennison에게 그 어떤 배상, 손실, 파손, 판단, 비용 및/또는 이러한 행위로 발생하는 변호사 선임 비용을 포함한 비용을 청구하거나 요구 및 책임을 묻지 않겠다는 데 동의하는 것으로 간주합니다. 이 보증서는 전문 변환자 또는 설치자가 서면으로 작성된 Avery Dennison의 권장 가공법에 따라 제품을 가공하고, Avery Dennison의 권장 절차에 따라 올바르게 준비된 깨끗한 표면에 제품을 설치하는 조건을 충족했을 경우에만 유효합니다. 입고되는 원자재의 품질을 검사하고, 표면이 제대로 준비되었는지 확인하고, 승인된 응용 절차가 준수되었는지 확인하고, 변환된 샘플을 유지하고, 제품, 자재 및/또는 완성품이 불량으로 판명(또는 불량으로 추정)되면 그 즉시 사용을 중지하고 Avery Dennison 및/또는 공식 대행사 또는 유통사에 통보해야 할 모든 책임은 변환자, 설치자 또는 그 외의 모든 사용자에게 있습니다.

오용 및 불가항력: Avery Dennison은 이 보증서에 의거해, 개조, 변경, 손상, 오용, 남용, 사고 대상, 방치 또는 잘못 취급되거나 가공 또는 설치된 제품에 대한 의무 또는 법적 책임을 지지 않습니다. 공공 기물 파손, 세척 솔루션, 페인트, 용해제, 습기, 온도, 기계적 세척 장비, 연진 연료 누출, 엔진 열 방출, 증기, 유기성 용해제 또는 그 외의 산업 및 화산재를 포함한 화학적 오염제로 비롯된 화학적, 환경적, 기계적(그렇지만 이에 한정되지는 않는) 요인이 원인이 제품 조기 결함에 대해서는 보증하지 않습니다. 화재, 구조물 결함, 번개 및 사고 등 불가항력의 사고로 발생한 제품 손상에 대해서는 보증하지 않습니다.

제3자 업체 제품: Avery Dennison은 자사가 생산하지 않은 제품으로 인해 발생한 그 어떤 부상, 손실, 피해에 대해서도 책임지지 않습니다. 설치자 또는 변환자가 사용 또는 타사가 제조한 상용 제품을 참조 한다면, 사용자는 제조사가 지정한 사용법에 따른 사전 조치 사항을 설치자 또는 변환자에게 숙지시킬 의무가 있습니다.

이 보증서에서 제공하는 구체적인 배타적입니다. Avery Dennison은 그러한 문제가 발생했거나 교체 또는 환불 전후로 발견되었는지, 그러한 피해가 Avery Dennison의 부주의에서 비롯됐는지 여부에 관계없이, 그 어떤 경우에도 해당 제품으로 인한 직접, 간접, 부수적 또는 결과적인 피해나 특정 현상에 대해(예측 가능성 여부를 떠나) 책임지지 않습니다. 그 어떤 경우에도 이 보증서에 의거한 Avery Dennison의 의무는 이 보증서에 명확하게 설정된 구체적인 초과하지 않습니다. Avery Dennison의 의무는 Avery Dennison의 선택에 따라 구매 가격, 결함이 있는 제품의 교체 및 Avery Dennison이 승인한 일부 상황에서는 결함이 있는 제품의 수리 및 교체로 한정됩니다.

이 보증서는 다른 모든 보증서의 내용을 포괄합니다. 제품의 품질 및 특정 목적의 적합성에 관련된 보증은 포함한 그 어떤 명시적 또는 묵시적 보증 및 그 외 모든 보증에 대해 책임지지 않습니다. 앞에서 나열된 조건의 불포기, 변경, 추가 또는 수정은 서면으로 작성한 후 AVERY DENNISON의 담당자가 서명하지 않는 한 유효하지 않습니다.

제품사양서
6/7페이지
반사솔루션
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714



www.reflectives.averydennison.com

Avery Dennison® OmniCube™ T-11000 및 W-11000 계열

정육면체 마이크로프리즘 재귀반사 필름

발행: 2018 4월

변환 정보:

Avery Dennison의 다음 문서들에는 사용자가 참고할 수 있는 올바른 적용 분야와 보관 방법, 그리고 기타 요구 조건이 나와 있습니다. Avery Dennison 웹사이트(www.reflectives.averydennison.com)에서 최신 정보를 확인하십시오. 주기적으로 웹사이트에 접속해서 업데이트 정보를 확인하십시오.

승인된 스크린 인쇄용 잉크, 오버레이, 열전사 리본:

| 공급자 | 계열 | 시스템 | 공고 지침 |
|----------------|-------------|-----------|---------------------|
| Avery Dennison | 4930 잉크 | 1파트 용해제 | #8.40 |
| Avery Dennison | UVTS Nazdar | UV | #8.38 |
| Avery Dennison | OL-2000 | 아크릴 재질 투명 | #8.01, #8.10, #8.25 |
| Avery Dennison | OL-1000 | 낙서 방지 | #8.01, #8.10 |

공고 지침:

| | |
|------------------|-------|
| 필름 관리 및 취급 | #8.00 |
| 기질 요구 사항 | #8.01 |
| PS 필름 적용 기법 | #8.10 |
| 재단 방법 | #8.20 |
| 컴퓨터 싸인 커팅 | #8.25 |
| 스크린 준비 | #8.30 |
| 인쇄 및 처리 문제 해결 방법 | #8.34 |
| UVTS Nazdar 잉크 | #8.38 |
| 4930 계열 잉크 | #8.40 |
| 권장 잉크 가이드 | #8.55 |

기질:

Avery Dennison OmniCube 계열 필름은 제품별로 준비된 각 표면기질에 맞게 적용해야 합니다. 교통안전표지판 제품은 은 적절하게 준비된 알루미늄에만 적용할 수 있습니다. W-11000 라인 제품은 적절하게 준비된 플라스틱에만 적용할 수 있습니다. 필름을 다른 기질에 적용할 경우 사용자는 실제 사용 조건 하에서 필름이 어떤 성능을 낼지 면밀하게 평가해야 합니다. Avery Dennison은 다른 기질, 자재, 오염 또는 잘못된 표면 준비로 인한 필름의 결함은 책임지지 않습니다. 재질 요구 사항에 대해서는 공고 지침 #8.01을 참조하십시오.

정의

내구성: 이는 외부에 설치되어 있는 완성된 그래픽, 패널 또는 표지에 사용된 제품은 이곳에 명시된 제한 사항과 Avery Dennison 제품 사양서 및 공고 지침의 적용을 받으며, 권장된 표면에 적용했을 경우 시간이 흘러도 의도했던 거리에서 통상적인 조건하에 완성된 표지, 패널 또는 그래픽을 볼 때 판별 문제가 생길 정도로 제품의 시인성이 심각하게 훼손되지 않습니다.

실외 내구성: 중앙 유럽 및 북미 중부 지역의 일반적인 실외 노출 조건과 권장 표면 적용에 근거한 것입니다. 실질적인 성능 수명은 기질 준비, 노출 조건, 제품의 유지 보수 및 완성된 그래픽, 패널 또는 표지 등 다양한 요건에 따라 결정되기는 하지만 꼭 이러한 요건에 국한되는 것은 아닙니다. 완성된 그래픽, 패널 또는 표지가 고온다습한 지역, 산업 오염물이 노출된 지역 또는 입자성 오염 물질이 가득한 지역 및/또는 고산지대에 있을 경우 제품의 실외 내구성이 감소할 수 있습니다. 그러한 지역적 여건에 따른 내용 변경과 관련된 사항은 지역별 Avery Dennison 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

수직 노출: 완성된 그래픽의 면이 수직으로 ±10°라는 뜻입니다.

비 수직 노출: 완료한 그래픽의 수직각이 10°보다 크고 수평각은 5°보다 크다는 뜻입니다. 역반사 필름은 이런 노출 조건에서는 보증되지 않습니다.

평균: 아무런 물체도 튀어나오지 않은 2차원 평면을 뜻합니다.

기후에 의한 영향: 시간이 경과하면서 제품의 성능이 저하되는 것은 자연적인 품질 저하 현상입니다. 일상적인 노출에 의한 약간의 변색, 긁힘, 끝 부분 갈라짐 또는 약간의 시인성 또는 반사를 저하와 그 외의 자연적인 풍화작용, 환경적 또는 다른 조건 또는 돌풍, 태풍, 바람, 과도한 냉각 현상에 의한 손상, 또는 보기 드문 결빙 조건, 거대한 해일 또는 그 외의 모든 천재지변으로 인한 손상은 보증서를 위반하는 것으로 간주하지 않으며, 이에 대해 Avery Dennison은 어떤 책임도 지지 않습니다.

인쇄, 큐어링 및 잉크 결합: 잉크 오염, 오작동 또는 그 외의 불량, 또는 잘못된 인쇄 조건 또는 적합하지 않은 색상 조절, 잘못된 ICC 컬러 프로파일 또는 비호환 인쇄 등을 포함한(하지만 그 외의 상황도 포함하여) 설정으로 인한 하자는 보증서를 위반하는 것으로 간주되지 않습니다. 잉크 과포화, 과도하거나 미흡한 양생 또는 잉크 불량으로 제품에 원하는 색상을 입히지 못한 경우, 또는 그 외의 처리 또는 가공 오류로 인한 제품의 결함은 보증되지 않습니다.

적용 표면에 대한 점착력: 적용면이 올바르게 준비되지 않았을 경우 제품이 보증되지 않으며, 제품과 기질의 최상위 막의 점착력보다 막들 사이의 점착력이 약화되어서 기질층이 분리되었거나 그 결과로 인쇄 표면이 갈라지거나 또는 벗겨지거나 아니면 기체가 빠져나간 경우, 또는 제품 하단부가 손상된 경우에도 제품 또는 기질에 대해서 보증되지 않습니다.

독립 기관의 실험 결과 필요함

Avery Dennison의 제품에 대한 모든 주장, 기술 정보 및 권장 사항은 신뢰할 만한 것으로 간주되는 시험과 정보에 기반을 둔 것이지만 그 어떤 종류의 보증이나 보장도 제공하지 않습니다. Avery Dennison의 모든 제품은 구매자가 스스로 적합한 용도 및 그 외의 다른 용도에 맞는 제품을 판단했다는 가정 하에 판매됩니다.

만약 관할 법원 또는 관련된 정부 기관이 결정적이거나, 입법 때문이거나 또는 그 외의 조건에 의해서이거나, 이 보증서의 어떤 조항이나 책임의 한도에 대해서 불합, 무효, 효력 없음 또는 강제할 수 없음이라고 판단할 경우 해당 조항은 삭제될 것이며, 이 보증서 및 책임의 한도로부터 분리될 것입니다. 하지만 해당 조항이 삭제되어도 이 보증서에 나열된 그 외 다른 모든 항목의 유효성 또는 강제성은 영향을 받지 않습니다.

Avery Dennison과 OmniCube 그리고 로고는 Avery Dennison Corp의 등록 상표 또는 상표입니다. © 2011 All Rights Reserved.
미국 특허 RE 40,700E/미국 특허 RE 40,456E

제품 사양서

7/7페이지

반사솔루션

7542 North Natchez Ave.

Niles, IL 60714



www.reflectives.averydennison.com