

ENERGY SAVER GLASS

ENERGY SAVER GLASS는 무기 실리콘 바인더와 특수나노물질로 구성된 제품으로 가시광선은 투과하고 적외선은 차단함으로써 조망이 매우 우수하며, 여름철은 냉방부하를 겨울철에는 난방부하를 낮춰 에너지 절감의 기능을 제공하는 코팅제입니다. 본 제품은 유리에 적용하여 일반유리를 기능성 유리로 변화시켜주며, 유리에 대한 부착력, 내후성, 내오염성, 내열탕성 등 제반 물성이 우수한 장기 내구력을 가진 코팅제입니다.

■ 용도

투명성이 요구되는 창호 및 유리

■ 적용소지

유리

■ 특 성

1. 페인트타입 : 무기실리콘
2. 건조시간

구 분	25℃
지촉건조	90분
완전건조	1개월

3. 비중 : 약 1.0
4. 고형분용적비(SVR) : 20±5%
5. 색상 : 투명(CLEAR)
6. 물성

구 분	일반타입(UV+)	고성능타입(PLUS)
가시광선 투과율	70% 이상	60% 이상
적외선 차단율	60~70%	80%
자외선 차단율	90% 이상	

- ① 내산성 우수 (황산 20%, 염산 20%)
- ② 유리에 대한 부착력 및 내후성, 내수성 우수
- ③ 외부요인에 의한 변색 및 광택 감소 거의 없음.
7. 코팅방법 : FLOW COATING
8. 도막두께 : 5~10 μ m

■ 사용방법

1. 표면처리

- ① 유분, 먼지, 기타 불순물을 완전히 제거하세요.
(전용 유리세정제 및 연마제 사용)
- ② 보수도장시는 도막제거제를 사용하여 노화된 구도막을 완전하게 제거하세요.
- ③ 피도물(유리,창호)을 깨끗이 청소한 후 먼지가 붙지 않도록 전용 유리세정제로 세정한 후 코팅하세요.

2. 도장방법

- ① 사용전에 코팅제를 잘 교반하여 균일하게 한 후 사용하십시오.
- ② 피도면(유리)에 이물질이 있을 경우, 기포현상이 일어나 외관불량 현상이 있을 수 있습니다.
- ③ 피도물의 표면에 전용 유리세정제를 사용하여 티, 먼지가 묻지 않도록 한 후 코팅합니다.
- ④ 본 제품은 Flow Coating이 가능하며, 사용한 코팅제는 회수하여 재사용이 가능합니다.
- ⑤ 코팅전 소지면(유리) 상태를 확인 후 사용하십시오.
- ⑥ 코팅시 통풍에 유의하고 화기에 주의하십시오.
- ⑦ 도막성능은 코팅 후 1시간(25℃) 후에 발휘되나 물리적, 화학적 물성은 7일 후부터 발휘됩니다.
- ⑧ 작업완료 후 잔여 코팅제는 빠른 시일내에 사용하십시오.
- ⑨ 기온이 5℃ 미만이거나 상대습도가 70% 이상일 경우, 당사 기술팀과 협의하여 사용하십시오.

■ 제품기능 및 용도

1. 기능

- ① 적외선 차단(열차단) : 실내온도를 쾌적하게 유지 (운영비절감)
- ② 유해 자외선 차단
 - 피부보호 (자외선에 의한 피부트러블 예방)
 - 실내 인테리어(가구, 마루, 진열상품) 변색 방지

2. 업무시설 : 오피스빌딩 등의 사무실
3. 주거시설 : 아파트, 오피스텔, 빌라, 주택 등
4. 상업시설 : 호텔, 백화점, 마트, 판매매장 등

■ 경고 및 주의사항

- 본 제품은 첨부페이지의 경고 및 주의사항을 필히 참조하여 사용해 주십시오.