



Curing Agent X7

설명

CURING AGENT X7 은 다기능 아지리딘으로, 가교제 및 접착 촉진제로 권장됩니다. 이 제품은 투명하고 황색을 띠는 액체 형태로, 물은 물론 다양한 유기 용매와 혼합이 가능합니다.

아지리딘 함량은 6.35~7 meq/g입니다.

용도

이 제품은 수성 및 용제성 시스템 모두에서 가교제로 사용됩니다. 가교 대상 물질에는 아지리딘 고리를 개방할 수 있는 산성 기(예: 카르복실기)가 있어야 합니다. 실제로 이 분자는 3개의 아지리딘기를 포함하고 있으며, 각 아지리딘 고리는 산성 기(H+)와 반응하여 아지리딘 고리에 양성자를 도입함으로써 고리를 개방하고, 이로 인해 가교 구조를 형성합니다. CURING AGENT X7을 이용한 가교 반응은 최종 제품에 다음과 같은 특성을 부여합니다: 향상된 내수성, 내용제성 및 내알코올성; 기판에 대한 향상된 접착력 및 감소된 "블로킹" 현상.

기술 사양

시험 방법	단위	표준
3. 브룩필드 점도 25°C	mPa.s	≤ 4000 ⁽¹⁾
8. pH		9 ÷ 11 ⁽²⁾
112. 에틸렌이민 함량	ppm	≤ 10

⁽¹⁾ No 3 RV; 20 RPM

⁽²⁾ 10% in water

사용 방법

CURING AGENT X7은 사용 전 경화 시스템에 첨가해야 합니다. 첨가 시 교반하면서 두 성분이 완전히 균일해질 때까지 혼합해야 합니다. 수성 시스템에 CURING AGENT X7을 쉽게 혼합하기 위해서는 알칼리성 물에 미리 희석하는 것이 좋습니다.

CURING AGENT X7을 첨가하기 전에 제품의 pH를 확인하는 것이 매우 중요합니다. 최적의 조건은 **pH > 9**일 때 달성됩니다. pH 값이 너무 낮으면 아지리딘 기능의 조기 반응이 일어납니다. CURING AGENT X7의 사용량은 달성하고자 하는 가교 정도에 따라 달라집니다; 정확한 가교제 양을 결정하기 위해 사전 테스트를 수행해야 합니다. 권장 사용량은 습증량 기준 0.2%에서 1.5% 사이입니다. 가교된 제품에 대한 검사는 도포 후 최소 24시간이 지난 후에 수행해야 합니다. CURING AGENT X7을 첨가한 후 혼합물의 사용 가능 시간은 18~36시간입니다.

포장

이 제품은 플라스틱 제리칸 (10 kg); 철제 드럼 (25 kg); 철제 드럼 (200 kg)에 포장되어 있습니다.

보관

+5°C에서 +30°C 사이의 온도에서, 밀폐된 용기에 담아 산 및 산화제로부터 보호하여 보관하십시오. 동결되지 않도록 주의하십시오.

제조일로부터 24개월 이내에 사용하십시오(손상되지 않은 원래 포장 상태).