

# 발수제, Emulsion계로 이행...

유성계 · 수성계의 단점 보완 ... 다양한 건축자재에 사용 가능

친환경이 건축업계의 화두로 등장한 가운데 건축용 발수제도 유성계 발수제의 단점을 보완한 Emulsion계 발수제로 시장이 변해 가고 있다.

Emulsion계 발수제는 유성계 발수제와 비교해 독성과 냄새가 적고 시공 후 세척이 용이할 뿐만 아니라 생산 공정에서 발생하는 기계의 파손도 거의 없다.

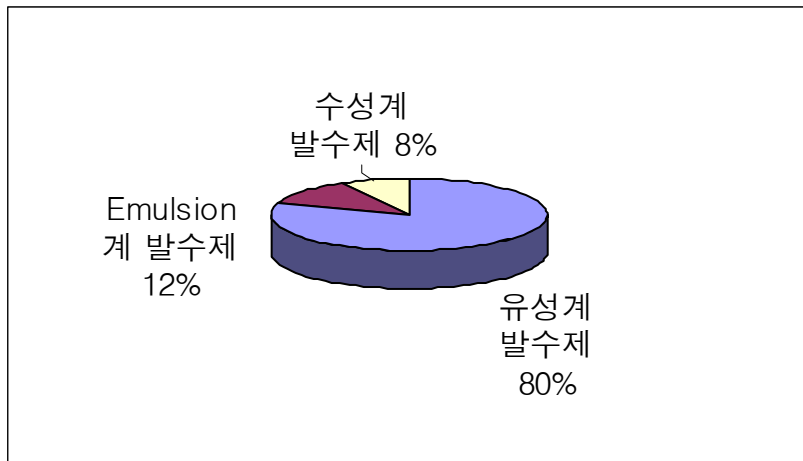
또, 순수 수성계 발수제가 가지고 있는 백화현상과 흘러내림 현상이 크게 줄어들어 시공 후 처리에도 손이 덜 가게 된다.

그러나 일선 시공자들 사이에서 Emulsion계 발수제가 유성계 발수제보다 비싸다는 인식과 새로운 제품에 대한 부정적 사고가 팽배해 아직까지는 시장 확대속도가 예상보다 더디게 나타나고 있다.

이에 대해 발수제 생산업계에서는 Emulsion계 발수제가 일반 유성계 발수제에 비해 1.5배 가량 가격이 비싸지만 동일한 양으로 50% 이상 넓은 면적에 시공이 가능해 시공면적당 단가는 오히려 낮다고 주장한다.

특히, Emulsion계 발수제는 기존의 유성계 발수제가 적벽돌이나 콘크리트 등에 제한적으로 사용되던 것에 반해 인조석, 몰탈, 수성페인트면, 타일면, 드라이비트 등 다양한 건축소재에 광범위하게 사용할 수 있어 건축 자재 변화에 따른 대응이 가능하다는 것을 장점으로 들고 있다.

## 건축용 발수제 시장현황(2003)



한편, 건축용 발수제 시장규모는 250억원 정도로 일반 발수제는 발수제 생산기업 외에 페인트 생산기업들도 많은 제품을 내 놓고 있는데 Emulsion계 발수제는 건축용 페인트에 강한 삼화페인트가 2004년 제품을 출시한 것으로 알려졌다. <심주영 기자>

<화학저널 2004/05/27>