

제품: Basotect® UF

애플리케이션: 화재 안전성을 한 단계 개선



EU의 건축 및 열차에 관한 화재분류표준 시험을 통과한 Basotect®

Basotect® UF는 이미 더욱 엄격해진 건축 및 열차에 관한 EU의 신(新)화재 예방 기준검사에서 유기단열재로서는 최고등급을 획득했다. 현재는 EU의 신·구 기준이 개별 국가 규제와 함께 존재하고 있지만, 향후 몇 년 안에 EU 기준으로 통일될 것이다. EU의 신 기준을 통과한 Basotect® UF는 주로 흡음과 단열에 사용되며 유럽의 엔지니어 및 프로세서에게 건물 및 열차 단열설계에 필요한 설계 안전성을 제공하고 있다. 특히, 독일에서는 ‘난연성’ 건축자재등급(DIN 4102-1 B1)을 획득했다.

더욱 엄격해진 EU의 건축자재에 관한 난연성 기준검사에서 B등급 획득

모든 건축자재는 화재 안전성 검사를 반드시 받아야 한다는 EU 기준 EN13501-1에 따라, Basotect® UF는 유기물로는 최고 등급(B, s1, d0)을 획득했다. 이보다 나은 등급은 오직 무기물, 즉 ‘비가연성’ 건축자재만 받을 수 있다. Basotect® UF의 높은 화재 안전성은 실제 상황을 재현한 모의 화재 시험, 이른바 단량체 연소 시험에서도 증명되었다. 합성수지 안에 고농축 질소를 넣고 난연재를 넣지 않은 상태에서 불꽃이 붙지 않은 상태로 얼마나 버티는가를 보는 것으로, 이 시험에서 Basotect® UF는 약간의 연기만 났을 뿐 불꽃은 전혀 붙지 않았다. 건축 설계사들은 EU 기준에 따른 자세한 화재 안전 평가를 무척이나 기다렸다. EU 기준은 지난 2001년부터 개별 국가 기준과 함께 존재하고 있으며, 향후 몇 년 안에 통합이 마무리 되면 건축자재 평가에 있어서는 EU 규정이 개별 국가의 화재 안전성 및 관련 검사를 대신할 유일한 준거 법률이다.



www.plasticsportalasia.basf.com/basotect