

제품: Basotect®

애플리케이션: 베이징 수영 경기장 방음재

베이징 수영 경기장에서는 불이 잘 붙지 않고 환경친화적인 방음재로 수영장 내부를 덮기 위해 BASF 특수 발포체 Basotect®를 쓰고 있습니다. 베이징 국립 수영장의 천장에는 Basotect® 대형 패널로 만든 특수 제작 천장 구조물이 설치되어 있어 소리를 보호할 뿐 아니라 다른 선결 요건도 충족시킵니다. 이 경량 패널은 건축 디자인에 잘 맞아 들고 환경 요건도 충족시킵니다. Basotect® 패널은 하중을 견디는 난연성 소재이며 높은 습도에도 잘 견딥니다.

참신하고 눈에 띄지 않는 치장을 한 건축물

BASF 멜라민 수지 발포체 Basotect® 는 보기 드문 방음 성질을 자랑합니다. 개방 셀과 미세 발포 구조이기 때문에 중/고주파 대역에서 흡음 능력이 특히 뛰어납니다. 이 경량 소재는 가공하기도 쉽습니다. 예를 들어 천장 아래쪽 환기관로를 피복 처리하면서 피복용 서스펜션 구조물이 보이지 않도록 하였습니다.



BASF의 특수 발포체 Basotect®는 베이징 수영 경기장에서 아름답고 실용적인 음향 및 화재안전 소재로 사용되고 있습니다.

제품: Basotect®

애플리케이션: 베이징 수영 경기장 방음재

시설물에 설치된 Basotect® 패널 크기는 다양합니다. 2m가 넘는 패널도 있습니다. 이 패널을 꽤 높은 곳에 고정하려면 튜브로 강화 처리해야 했습니다. 그 결과 강성은 충분하면서도 온도 변화에 맞춰 늘어나기도 하는 독창적인 구조물이 탄생하였습니다. 일련의 검사를 통해 전체 시설의 하중 버팀 능력 방음, 화재 안전성을 검사하였습니다. 상하이 엔테크(Entech)사가 Basotect® 패널 가공을 맡았습니다.

2008 올림픽에서 처음 사용

그 모양 때문에 ‘워터큐브(Water Cube)’라는 애칭을 얻은 베이징수영 경기장은 최대 1만 7천 여명의 관중을 수용할 수 있습니다. 이 경기장에서 열린 첫 경기는 2008년 베이징 올림픽 수영 경기였습니다.

www.plasticsportal.basf.com/basotect



새로운 Basotect® 건물에서 2008 베이징 올림픽 수영경기가 열렸습니다.