Erratum

BS 8414를 적용한 외단열시스템의 건축용접착제 연소확대에 관한 연구

Combustion Extension of Expansion Architectural Bond for EIFS with BS 8414

최지훈* · 조경숙** · 채승언***

Choi, Ji-Hun*, Cho, Kyung-suk**, and Chae, Seung-un***

제19권 1호 pp.153~159에 게재된 논문 “BS 8414를 적용한 외단열시스템의 건축용접착제 연소확대에 관한 연구(최지훈, 조경숙, 채승언)” 중 pp.158~159의 Table 6과 Fig. 7의 수치와 설명부분이 오기되어 이를 정정하는 바입니다.

Before correction	After correction
<p>p.158 4.2 외장재 실험 (중략) 유기접착제(EDT)의 경우 접화 후 3분 10초에서 229.3℃를 초과하고, 30초 동안 유지하며 시험이 시작되었다. 무기접착제(ISO)는 3분 47초에 시작 온도 224.2 ℃에 도달하여 시작하였다. 두 접착제 모두 4분 내의 시간에서 시작온도에 도달하였다. 시작온도 도달 후 15분 이내에 Level 2에서 600 ℃를 넘어가는 경우 화재 확산으로 판단하며 시험은 불합격으로 판단한다. 유기접착제(EDT)는 7분 50초에 600 ℃에 도달하였고, 급격한 외부 화염확산으로 실험실 내부의 위험 발생을 우려하여 시험을 조기에 종료하며, 내부 단열재의 화재 확산을 확인하지 못하였다.</p>	<p>p.158 4.2 외장재 실험 (중략) 유기접착제(EDT)의 경우 접화 후 4분 15초에서 229.3℃를 초과하고, 30초 동안 유지하며 시험이 시작되었다. 무기접착제(ISO)는 3분 47초에 시작 온도 224.2 ℃에 도달하여 시작하였다. 두 접착제 모두 약 4분의 시간에서 시작온도에 도달하였다. 시작온도 도달 후 15분 이내에 Level 2에서 600 ℃를 넘어가는 경우 화재 확산으로 판단하며 시험은 불합격으로 판단한다. 유기접착제(EDT)는 7분 25초에 600 ℃에 도달하였고, 급격한 외부 화염확산으로 실험실 내부의 위험 발생을 우려하여 시험을 조기에 종료하며, 내부 단열재의 화재 확산을 확인하지 못하였다.</p>
<p>p.159 5. 결론 (중략) (2) 실험 외장재 시험 결과, 유기접착제는 7분 50초에 600 ℃에 도달하였고, 8분경에 급격한 화염 전파로 내부 화염확산을 확인하지 못하고 소화작업을 시행하였다. 무기접착제는 시작온도 200 ℃에 도달 후 시험이 진행되는 15분간 600 ℃를 초과하지 않았으며, 내·외부 화염 확산이 이루어지지 않은 것으로 판단하였다.</p>	<p>p.159 5. 결론 (중략) (2) 실험 외장재 시험 결과, 유기접착제는 7분 25초에 600 ℃에 도달하였고, 8분경에 급격한 화염 전파로 내부 화염확산을 확인하지 못하고 소화작업을 시행하였다. 무기접착제는 시작온도 200 ℃에 도달 후 시험이 진행되는 15분간 600 ℃를 초과하지 않았으며, 내·외부 화염 확산이 이루어지지 않은 것으로 판단하였다.</p>

Before correction			After correction		
Table 6. Test Results According to BR 135			Table 6. Test Results According to BR 135		
Performance Criteria	PF board with EDT Bond	PF board with ISO Bond	Performance Criteria	PF board with EDT Bond	PF board with ISO Bond
Start Temp. (Ts, °C)	27.7	24.5	Start Temp. (Ts, °C)	29.3	24.5
Start Time (ts, min)	3:10	3:47	Start Time (ts, min)	4:15	3:47
Internal Fire Spread Time	4:15	pass	Internal Fire Spread Time	n/a	pass
External Fire Spread Time	7:25	pass	External Fire Spread Time	3:10 (7:25)	pass

Before correction

Fig. 7. Test of EIFS with EDT & ISO Bond

After correction

Fig. 7. Test of EIFS with EDT & ISO Bond