



시험 성적서



한국화재보험협회 부설
방재시험연구원

성적서번호 : AK2021-0385
페이지 1 (총 19)



우) 12661 경기도 여주시 가남읍 경충대로 1030 TEL) 031-887-6600 FAX) 031-887-6610

1. 의뢰인

- 업체(기관)명 : (주)노루페인트 대표자 : 조성국, 김용기
- 주 소 : 경기도 안양시 만안구 박달로 351
- 접수일자 : 2021. 6. 7.

2. 시험품목 : 도료피복 철골보[구조명 : 화이어블로킹 213(보)]

3. 시험일자 : 2021. 6. 17/ 6. 18.

4. 시험용도 : 내화구조인정신청

5. 시험장소 : 고정시험실 현장시험
(주소 : 방재시험연구원 주소와 동일)

6. 시험방법 : KS F 2257-1 : 2014, KS F 2257-6 : 2014

7. 시험환경 : (24 ± 1) °C, (60 ± 2) %R.H. / (24 ± 1) °C, (57 ± 2) %R.H.

8. 시험결과 : 하단에 표기




시험항목	시험결과(내화성능)		비 고
	시험체A	시험체B	
2시간 가열시험 (비재하)	120분	120분	세부내용 : '붙임'참조

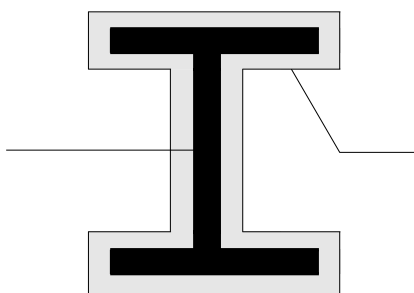
* 이 성적서의 내용은 시험 의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.




확 인	실무자	승인자(기술책임자)
	성 명 : 김 대 회	성 명 : 최 동 호

한국인정기구 인정 한국화재보험협회 부설
방재시험연구원 장

※ 위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

	한국화재보험협회 부설 방재시험연구원	성적서번호 : AK2021-0385 페이지 2 (총 19)	 
---	-------------------------------	-------------------------------------	---

내화성능시험성적서			
시험기관	방재시험연구원		
구조명	도료피복 철골보[화이어블로킹 213(보)]		
상품명	화이어블로킹		
건축물의 부위	건축물의 보	신청 내화성능	2시간
시	제작 장소	방재시험연구원	
	재 령	시험체 제작 후, 시험체 A : 100일 B : 101일	
	피복두께	시험체 A : 2.882 mm, B : 2.916 mm(붙임 2-가-5), 2-나-5) 참조)	
	도장방법 및 도장두께	하도 : 방청도료(KS M 6030 1종 동등 이상)(신청 피복두께 : 0.05 mm 이상) 중도 : 화이어블로킹 213(보) (신청 피복두께 : 3.10 mm 이상, 하도포함) 상도 : 적용하지 않음.	
	비 고	철골보 : H - 400 × 200 × 8 × 13	
	시험체	시험체의 재료 및 구성(단면도) (상세 : 붙임도면 1) (단위 : mm)	
H-형강 (400×200×8×13)			내화도료 화이어블로킹 213(보) 피복두께 : A - 2.882 B - 2.916
시험방법	가열로의 열원	경 유 (점화원 : LPG)	
가열시험	온도측정 위치	붙임도면 1 에 표시	
시험하중	- kg/cm ²		
변형측정	방법	-	
	위치	붙임도면 - 에 표시	

	한국화재보험협회 부설 방재시험연구원	성적서번호 : AK2021-0385 페이지 3 (총 19)	 
---	-------------------------------	-------------------------------------	---

		A	B
시험체기호		A	B
시험년월일		2021년 6월 17일	2021년 6월 18일
시험체크기(mm)		4 700(유효 가열길이 : 4 000)	4 700(유효 가열길이 : 4 000)
가열시간		120분 (실시 : 120분)	120분 (실시 : 120분)
측정 온도 곡선		붙임 2-가-1) 참조	붙임 2-나-1) 참조
가 중 지지력	변형량	-	-
	변형율	-	-
	변형 측정표	-	-
시 차 염 성	면 패 드	-	-
	균열계이지	-	-
	화염발생	-	-
합 차 열 성	강재평균온도	531 ℃ < 538 ℃ (허용온도)	519 ℃ < 538 ℃ (허용온도)
	강재최고온도	574 ℃ < 649 ℃ (허용온도)	551 ℃ < 649 ℃ (허용온도)
	강재온도측정표	붙임 2-가-3) 참조	붙임 2-나-3) 참조
과 관 찰 사 항	특이사항 없음. (붙임 2-가-4) 참조	특이사항 없음. (붙임 2-나-4) 참조	
내화성능		120분	120분
비 고			
시험 담당자		시험자 김 대 회, 강 은 수	시험센터장 최 동 호
내화구조 인정관리기준의 도료피복 철골보에 대한 KS F 2257-1, KS F 2257-6에 따른 시험 결과임.			
2021년 6월 일			