



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT24-081285K
2. 의뢰자
○ 업체명 :
○ 주소 :
3. 시험기간 : 2024년 09월 11일 ~ 2024년 10월 07일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : 방염도료
6. 시험방법
(1) ASTM E84-23a

확인	작성자 성명	전남	전남	기술책임자 성명	권인구	Kwon
----	-----------	----	----	-------------	-----	------

- 비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

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

2024년 10월 07일

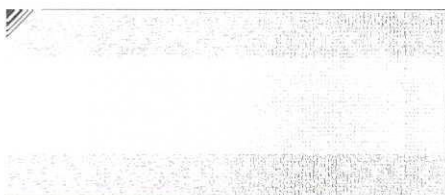
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 25913 강원특별자치도 삼척시 연장1길 33-72 (교동) ☎ (033)802-8311

총 5페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서

성적서번호 : CT24-081285K



7. 시험결과

시험항목		시험결과				시험 방법	시험 장소
스테인너 터널 연소시험	화염전파 결과	거리(ft)	시간(s)	거리(ft)	시간(s)	(1)	A
		착화	13	11	-		
		1	21	12	-		
		2	57	13	-		
		3	104	14	-		
		4	106	15	-		
		5	112	16	-		
		6	123	17	-		
		7	127	18	-		
		8	130	19	-		
		9	204	19.5	-		
		10	205	-	-		
	산출값	화염전파산출값 (CFS)		42.12			
		화염전파지수 (FSI)		40			
		최대 화염전파거리 (ft)		10.00			
		화염전파면적 (ft · min)		81.78			
	연기농도 산출값	연기발생산출값 (CSD)		127.40			
		연기발생지수 (SDI)		125			
		경과시간에 대한 연기농도 면적 (%Obs · min)		112.27			
		경과시간에 대한 헤파탄의 연기농도 면적(15회 평균) (%Obs · min)		88.12			

※ 시험장소

A. 강원특별자치도 삼척시 연장1길 33-72(교동)



시험성적서



성적서번호 : CT24-081285K

■ 시험편구성 및 시험조건

항목		시험조건		
시험환경		온도 : (23.1 ~ 23.2) °C, 상대습도 : (53.9 ~ 54.0) %		
시험편 구성 (의뢰자 제시)		철판(1.6 mm) + 방염도료(2.0 mm)		
시험일		2024.09.26.		
시험편 크기 / 개수(장)	시험편 1	길이 (mm)	800	9
		너비 (mm)	600	
		두께 (mm)	3.6	
	시험편 2	길이 (mm)	100	1
		너비 (mm)	600	
		두께 (mm)	3.6	
시험편 전처리		온도 (23.0 ± 2.8) °C, 상대습도 (50 ± 5) %		
시험한 면		도료 면		
노내 압력 (Pa)		13.7 ~ 24.9 (Setting : 20.0)		
메탄가스 유량 (L/min) *		141.0		
시험시간 (min)		10		
노 덮개 보호 시멘트 보드 배치 방법		버너 측에서부터 아래와 같이 설치 가로 200 mm, 세로 600 mm, 두께 6 mm 1장 가로 800 mm, 세로 600 mm, 두께 6 mm 9장		



시험성적서

성적서번호 : CT24-081285K



■ 시험편 사진

시험 전	
시험 후	



시험성적서

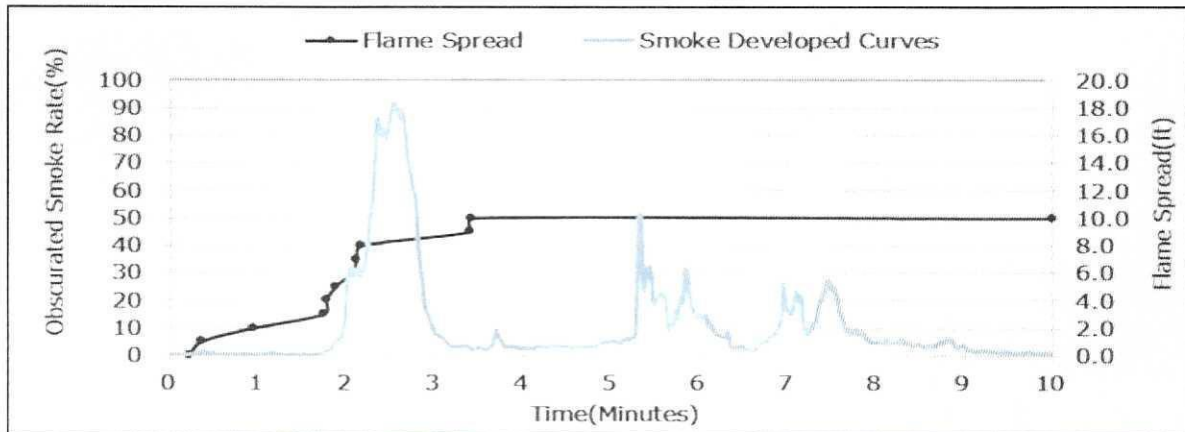
성적서번호 : CT24-081285K



■ 시험 중 시험편 연소특성 관찰 결과

관찰 사항	시간
특이사항 없음.	-

■ 화염전파 및 연기농도 그래프



* 등급 분류표(참고)

등급	Flame Spread Index(FSI)	Smoke Developed Index(SDI)
Class A	0 ~ 25	0 ~ 450
Class B	26 ~ 75	0 ~ 450
Class C	76 ~ 200	0 ~ 450

----- 끝 -----

총 5 페이지 중 5 페이지

양식 TQP-12-01-01(1)

