



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT23-089409K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 지원테크 주식회사
 - 주소 : 충청북도 음성군 금왕읍 청평길 154-10 (도청리)
3. 시험기간 : 2023년 10월 10일 ~ 2023년 10월 18일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : FRP 그레이팅
6. 시험방법
 - (1) ASTM E84-21a



확인	작성자 성명	전남	전남	기술책임자 성명	권인구	
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.						

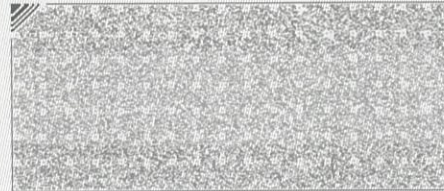
위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2023년 10월 18일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 25913 강원특별자치도 삼척시 언장1길 33-72 (교동) ☎ (033)802-8311



시험성적서



성적서번호 : CT23-089409K

7. 시험결과

시험항목		시험결과				시험 방법	시험 장소	
스테이너 터널 연소시험	화염전파	화염전파 결과	거리(ft)	시간(s)	거리(ft)	시간(s)	(1)	A
			착화	86	11	590		
			1	162	12	594		
			2	199	13	598		
			3	209	14	-		
			4	268	15	-		
			5	294	16	-		
			6	434	17	-		
			7	499	18	-		
			8	524	19	-		
	9	548	19.5	-				
	10	587	-	-				
	산출값	화염전파산출값 (CFS)		21.89				
		화염전파지수 (FSI)		20				
		최대 화염전파거리 (ft)		13.00				
		화염전파면적 (ft · min)		42.50				
	연기농도	산출값	연기발생산출값 (CSD)		421.00			
			연기발생지수 (SDI)		400			
경과시간에 대한 연기농도 면적 (%Obs · min)			411.64					
경과시간에 대한 헵탄의 연기농도 면적(15회 평균) (%Obs · min)			97.77					

※ 시험장소

A. 강원특별자치도 삼척시 언장1길 33-72(교동)



시험성적서



성적서번호 : CT23-089409K

■ 시험편구성 및 시험조건

항목		시험조건	
시험환경		온도 : 22.1 °C, 상대습도 : 53.1 %	
시험편 구성 (의뢰자 제시)		FRP(30 mm)	
시험편 크기 / 개수(장)	시험편 1	길이 (mm)	1 007
		너비 (mm)	527
		두께 (mm)	30
	시험편 2	길이 (mm)	247
		너비 (mm)	527
		두께 (mm)	30
시험편 전처리		온도 (23.0 ± 2.8) °C, 상대습도 (50 ± 5) %	
시험한 면		앞·뒷면 동일	
노내 풍속 (m/s)		1.22	
노내 압력 (Pa)		13.7 ~ 24.9 (Setting : 24.0)	
메탄가스 유량 (L/min)		141.0	
시험시간 (min)		10	





시험성적서



성적서번호 : CT23-089409K

■ 시험편 사진

시험 전	
시험 후	

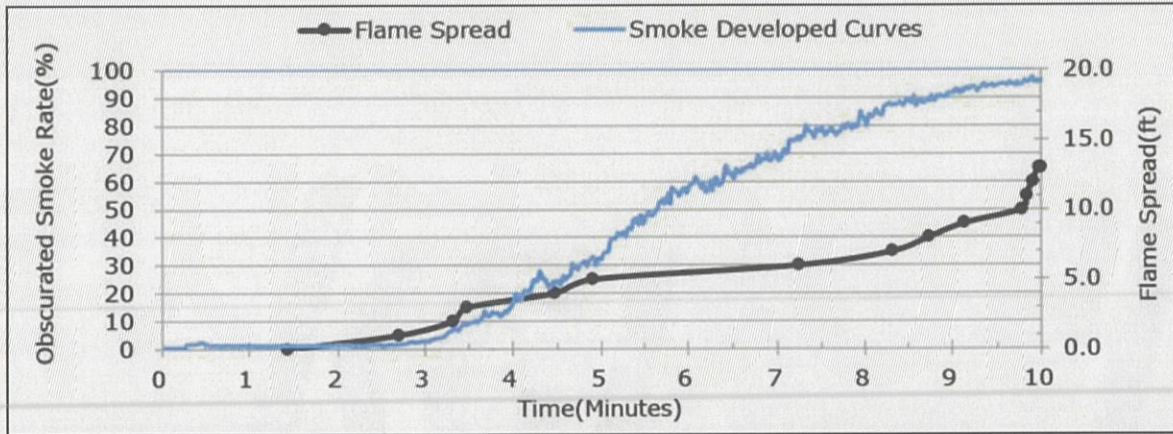


시험성적서



성적서번호 : CT23-089409K

■ 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 -----

