



# 시험성적서



1. 성적서 번호 : CT16-046193

2. 의뢰자

○업체명 : (주)하나기공

○주소 : 경기도 안성시 미양면 양변길 7

3. 시험기간 : 2016년 04월 18일 ~ 2016년 05월 09일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시료명 : 경질 폴리우레탄 품 단열재

6. 시험방법

(1) KS M 3809:2006

확인	작성자 성명	임순현		기술책임자 성명	조병영	
----	-----------	-----	--	-------------	-----	--

비고 : 1. 이 성적서는 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.

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

2016년 05월 09일

한국인정기구 인정 **한국건설생활환경시험연구원**

건설에너지사업본부 : 281-15 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양정3길 73 043-718-8805

결과문의 : 에너지환경기술센터 ☎ (043)210-8913

# 시험성적서



성적서번호 : CT16-046193

## 7. 시험결과

### 1) 경질 폴리우레탄 품 단열재

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
✓ 밀도	kg/m <sup>3</sup>	(1)	56	(23 ± 2)°C, (50 ± 5)% R.H.
✓ 압축강도	N/cm <sup>2</sup>	(1)	15	(23 ± 2)°C, (50 ± 5)% R.H.
✓ 굴곡강도	N/cm <sup>2</sup>	(1)	95	(23 ± 2)°C, (50 ± 5)% R.H.
✓ 흡수량	g/100cm <sup>2</sup>	(1)	1.5	(23 ± 2)°C, (50 ± 5)% R.H.
✓ 열전도율[평균온도 : 20 °C]	W/(m · K)	(1)	0.020	(23 ± 2)°C, (50 ± 5)% R.H.
✓ 연소성 - 연소시간	초	(1)	72	(23 ± 2)°C, (50 ± 5)% R.H.
✓ 연소성 - 연소시간	초	(1)	60	(23 ± 2)°C, (50 ± 5)% R.H.
✓ 연소성 - 연소시간	초	(1)	75	(23 ± 2)°C, (50 ± 5)% R.H.
✓ 연소성 - 연소시간	초	(1)	60	(23 ± 2)°C, (50 ± 5)% R.H.
✓ 연소성 - 연소시간	초	(1)	78	(23 ± 2)°C, (50 ± 5)% R.H.
✓ 연소성 - 연소길이	mm	(1)	45	(23 ± 2)°C, (50 ± 5)% R.H.
✓ 연소성 - 연소길이	mm	(1)	42	(23 ± 2)°C, (50 ± 5)% R.H.
✓ 연소성 - 연소길이	mm	(1)	46	(23 ± 2)°C, (50 ± 5)% R.H.
✓ 연소성 - 연소길이	mm	(1)	44	(23 ± 2)°C, (50 ± 5)% R.H.
✓ 연소성 - 연소길이	mm	(1)	45	(23 ± 2)°C, (50 ± 5)% R.H.

"✓" 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS인정을 받은 항목입니다.

----- 이 하 여 백 -----