

Specification Tested

Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

Ilheung PVC Fire Retardant Sheet

Prepared for:

Ilheung Plastic Mfg Co Ltd
93 Gajwa-ro Seo-gu
Incheon, 576-330
Korea, Republic of

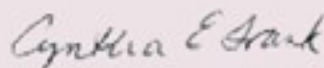
FM Approvals Class: 4910

Project Identification: 0003053004

Specification Test Listing Granted: 5/1/2017

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.approvalguide.com or www.roofnav.com

Said Listing is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.



Cynthia Frank
Vice President, Approvals Manager,
Building Materials
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062



Member of the FM Global Group



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2020-088793

접 수 일 자 : 2020년 06월 10일

대 표 자 : 임동일

시험완료일자 : 2020년 06월 30일

업 체 명 : 일흥합성공업(주)

주 소 : 전라북도 익산시 서동로 576(석암동)

시 료 명 : FM PVC PLATE

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도(***)	MPa	-	52.4	ASTM D638-14
신장률(***)	%	-	55	ASTM D638-14
아이조드충격강도(A법)	J/m	-	42	ASTM D256-10(2018)
노치있는샤르피충격강도(****)	kJ/m ²	-	2.3	KS M ISO 179-1 : 2012
비카트연화온도(**)	℃	-	83	ASTM D1525-17e1
하중변형온도(1.82 MPa)	℃	-	65	ASTM D648-18(B법)
굴곡강도(****)	MPa	-	85.6	ASTM D790-17
굴곡탄성률(****)	GPa	-	3.78	ASTM D790-17
내약품성(증류수, (60 ± 2) ℃, 5 h)	-	-	-	KS M ISO 11833-1 : 2013
- 단위 면적당 질량 변화(*****)	mg/cm ²	-	0.01	KS M ISO 11833-1 : 2013
내약품성(30 % 황산, (60 ± 2) ℃, 5 h)	-	-	-	KS M ISO 11833-1 : 2013
- 단위 면적당 질량 변화(*****)	mg/cm ²	-	-0.02	KS M ISO 11833-1 : 2013
내약품성(40 % 질산, (60 ± 2) ℃, 5 h)	-	-	-	KS M ISO 11833-1 : 2013
- 단위 면적당 질량 변화(*****)	mg/cm ²	-	-0.01	KS M ISO 11833-1 : 2013
내약품성(10 % 염화나트륨, (60 ± 2) ℃, 5 h)	-	-	-	KS M ISO 11833-1 : 2013
- 단위 면적당 질량 변화(*****)	mg/cm ²	-	-0.01	KS M ISO 11833-1 : 2013

- 다음 페이지 -

Cho Myeong-gil

작성자 : 조형길

Tel : 02-2092-3698

You Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 06월 30일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2020-088793

접 수 일 자 : 2020년 06월 10일

대 표 자 : 임동일

시험완료일자 : 2020년 06월 30일

업 체 명 : 일흥합성공업(주)

주 소 : 전라북도 익산시 서동로 576(석암동)

시 료 명 : FM PVC PLATE

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
내약품성(40 % 수산화나트륨, (60 ± 2) °C, 5 h)	-	-	-	KS M ISO 11833-1 : 2013
- 단위 면적당 질량 변화(*****)	mg/cm ²	-	-0.05	KS M ISO 11833-1 : 2013

** 시험하중 : 10 N, 승온속도 : 120 °C/h

*** 시험편: Type I, 시험속도: 10 mm/min

**** 1eA, 시험편의 두께: 6.1 mm

***** 지지간거리: 100 mm, 시험속도: 2.7 mm/min

***** KS M ISO 175 : 2010 의 침지 후 건조 및 재조절 후 결과식 적용

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Cho Myeong-gil

작성자 : 조형길

Tel : 02-2092-3698

You Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 06월 30일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code