



TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

TEL (051)464-0771 FAX (051)462-2115

성적서번호 : TAK-2022-097540

접 수 일 자 : 2022년 07월 15일

대 표 자 : 이병택

시험완료일자 : 2022년 08월 02일

업 체 명 : (주)티피에스

주 소 : 경상남도 김해시 한림면 용덕로236번길 22-32

시 료 명 : 경질염화비닐발포판(포마트)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도(*)	MPa	-	14.2	KS M ISO 527-2 : 2012(준용)
인장공칭파단변형(*)	%	-	12	KS M ISO 527-2 : 2012(준용)
비중(23 °C/23 °C)(방법 A)	-	-	0.596	ASTM D792-20
듀로미터경도(D type)	-	-	43	ASTM D2240-15e1
굴곡강도(방법 A)(**)	MPa	-	10.7	KS M ISO 178 : 2012(준용)
굴곡탄성률(방법 A)(**)	MPa	-	453	KS M ISO 178 : 2012(준용)
쇼어경도(D/1)	-	-	43	KS M ISO 868 : 2003
열팽창률(***)	1/°C	-	9.17 × 10 ⁻⁵	KS M 3015 : 2003(준용)
비카트연화온도(A120법)	°C	-	79.0	KS M ISO 306 : 2015
샤르피충격강도(****)	kJ/m ²	-	0.85	KS M ISO 179-1 : 2012(준용)
하중변형온도(방법 A)	°C	-	55	KS M ISO 75-2 : 2013
가열치수변화(가로, 140 °C, 45 min)(****)	%	-	2	KS M ISO 11833-1 : 2013(준용)
가열치수변화(세로, 140 °C, 45 min)(****)	%	-	-4	KS M ISO 11833-1 : 2013(준용)
20 mm 수직연소시험 ; V-0, V-1, or V-2(*****)	-	-	V-0	UL 94 : 2013

- 다음 페이지 -

Im Seong Ju

작성자 : 임성주

Tel : 052-220-3138

Chang Jaejun

기술책임자 : 장재준

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2022년 08월 02일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 중가로 15(다운동)

TEL (051)464-0771 FAX (051)462-2115

성적서번호 : TAK-2022-097540

접 수 일 자 : 2022년 07월 15일

대 표 자 : 이병택

시험완료일자 : 2022년 08월 02일

업 체 명 : (주)티피에스

주 소 : 경상남도 김해시 한림면 용덕로236번길 22-32

시 료 명 : 경질염화비닐발포판(포마트)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
------	----	------	-----	------

(*) 시험편 : 1B형, 시험속도 : 50 mm/min
 (**) 지지간거리 : 82 mm, 시험속도 : 2 mm/min
 (***) 시험편 크기(mm) : 120.0 × 10.0 × 5.0
 (****) 시험편 : KS M ISO 179-1/1eA, 파괴형태 : 완전파괴(C : Complete)
 (*****) 시험편 평균 두께 : 5.0 mm
 (*****) 전처리 : (23 ± 2) °C × (50 ± 10) %R.H. × 48 시간, 시험편의 두께 : 5.1 mm

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 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.

Im Seong Ju

작성자 : 임성주

Tel : 052-220-3138

Chang Jaejun

기술책임자 : 장재준

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2022년 08월 02일

KTR 한국화학융합시험연구원

위변조 확인용 QR code