



TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

TEL (052) 220-3000

FAX (052) 220-3001

성적서번호 : TAU-020737

접 수 일 자 : 2017년 11월 10일

대 표 자 : 장세욱

시험완료일자 : 2018년 02월 22일

업 체 명 : 동국제강(주)부산공장

주 소 : 부산광역시 남구 신선로 102 (감만동)

시 료 명 : 도장시편(PVdF)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
밀착성	-	-	이상없음	KS D 3520 : 2016
컵핑시험	mm	-	7.6	의뢰자제시규격(BS 3900 Part E4 : 1995)
내충격성(500 g, 50 cm, 1/2")	-	-	이상없음	KS D 3520 : 2016
굽힘 밀착성	-	-	이상없음	KS D 3520 : 2016
도막경도(H)	-	-	이상없음	KS D 3520 : 2016
내산성((23 ± 1)°C, 5 % 초산, 24 h) 후 외관(부풀음 발생유무)	-	-	이상없음	KS M ISO 2812-1 : 2012(*)
내알칼리성((23 ± 1)°C, 5 % NaOH, 24 h) 후 외관(부풀음 발생유무)	-	-	이상없음	KS M ISO 2812-1 : 2012(*)
내오염성(청색 매직)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2014(**)
내오염성(붉은색 매직)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2014(**)
내오염성(검은색 매직)	-	-	이상없음	KS M 3802 : 2014(**)
중성염수분무시험(1 000 h) 후 외관(***)	-	-	이상없음	ASTM B117-16(*)
촉진내후성시험(UV, 1 000 h) 후 색차(ΔE)	-	-	0.2	ASTM G154-16, KS A 0066 : 2015
촉진내후성시험(UV, 1 000 h) 후 광택(60 °)유지율	%	-	97	ASTM G154-16, KS D 8303 : 2009

- 다음 페이지 -

Kim Younjun

작성자 : 김연준
E-mail: yjunkim@ktr.or.kr

Jung Bongkue

기술책임자 : 정봉규
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2018년 02월 22일



한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR



TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

TEL (052) 220-3000

FAX (052) 220-3001

성적서번호 : TAU-020737

접 수 일 자 : 2017년 11월 10일

대 표 자 : 장세욱

시험완료일자 : 2018년 02월 22일

업 체 명 : 동국제강(주)부산공장

주 소 : 부산광역시 남구 신선로 102 (감만동)

시 료 명 : 도장시편(PVdF)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
촉진내후성시험(Xenon, 2000 h) 후 색차(ΔE)	-	-	0.8	ASTM D6695-16, KS A 0066 : 2015
촉진내후성시험(Xenon, 2000 h) 후 광택(60°)유지율	%	-	91	ASTM D6695-16, KS D 8303 : 2009

(*) 시험조건 : 의뢰자 제시

(**) 오염성 시험⇒ 오염원 도포 24 h 후 에탄올(의뢰자 제시)로 세정

(***) 외관(의뢰자 제시)⇒ 도장시편X-CUT부(편측 3 mm 이내 제외) 부풀음 발생유무

※ 촉진내후성시험 조건(Xenon)

⇒ Light Source : 6500W Xenon Arc, Irradiance : 0.51 W/m² (340 nm)

B.S.T. : (65 ± 3) °C, Humidity : (50 ± 5) % R.H.,

Inner/Outer Filter : Borosilicate/Borosilicate,

Spray Cycle : 18 min / 120 min, Exposure Time : 2 000 h

※ 촉진내후성시험조건(QUV)

⇒ UV Lamp : UVA-340, Irradiance : 0.76 W/m² (340 nm),

Exposure Time/Temp : 4 h UV / (60 ± 1) °C,

Condensation Time/Temp : 4 h Con. / (50 ± 1) °C,

Total Exposure Time : 1 000 h

* 용 도 : 품질관리용

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

성적서의 진위확인인 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 의뢰자가 제시한 시험방법에 의한 시험결과를 포함하고 있습니다.

4. 이 성적서는 원본(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Younjun

작성자 : 김연준
E-mail: yjunkim@ktr.or.kr

Jung Bongkue

기술책임자 : 정봉규
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2018년 02월 22일



한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR