



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2020-008463

접 수 일 자 : 2020년 01월 14일

대 표 자 : 장윤섭

시험완료일자 : 2020년 02월 07일

업 체 명 : (주)한샘이팩스

주 소 : 경기도 안산시 단원구 산단로19번길 52(원시동)

시 료 명 : 인조대리석(M-L-CRS)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
비중((23/23) °C)	-	-	1.72	ASTM D792-13(A법)
흡수율(24 h Immersion)	%	-	0.02	ASTM D570-98(2018)
바콜경도	-	-	63	ASTM D2583-13a
로크웰경도(HRM)	-	-	88	ASTM D785-08(2015)(절차A)
아이조드충격강도	J/m	-	19	ASTM D256-10(2018)(A법)
인장강도	MPa	-	31.5	ASTM D638-14(****)
인장탄성률	GPa	-	10.0	ASTM D638-14(****)
굴곡강도	MPa	-	50.9	ASTM D790-17(****)
굴곡탄성률	GPa	-	9.77	ASTM D790-17(****)
내열성[(180 ± 2) °C × 20 min] 후 외관상의 균열 유무	-	-	이상없음	의뢰자제공시험방법(**)
내열수성	-	-	이상없음	의뢰자제공시험방법(***)
하중변형온도(1.82 MPa)	°C	-	109	ASTM D648-18(B법)
축진내후성시험(*)	-	-	-	KS M ISO 4892-2 : 2013
- 외관(변색 유무)	-	-	이상없음	의뢰자제시방법
DEHP	%	-	검출안됨	US EPA 8061A : 1996(준용, GC/MS)
DBP	%	-	검출안됨	US EPA 8061A : 1996(준용, GC/MS)

- 다음 페이지 -

Cho Hyeon-gil

작성자 : 조형길

Tel : 02-2092-3698

Kyoung-Mun

기술책임자 : 김경문

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 02월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2020-008463

접 수 일 자 : 2020년 01월 14일

대 표 자 : 장윤섭

시험완료일자 : 2020년 02월 07일

업 체 명 : (주)한샘이펙스

주 소 : 경기도 안산시 단원구 산단로19번길 52(원시동)

시 료 명 : 인조대리석(M-L-CRS)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
BBP	%	-	검출안됨	US EPA 8061A : 1996(준용, GC/MS)

- Method Detection Limit -

Di(ethylhexyl) phthalate (DEHP) : 0.005 %

Di-n-butylphthalate (DBP) : 0.005 %

Butyl benzyl phthalate (BBP) : 0.005 %

* 촉진내후성시험 조건

Light Source : 12000W Xenon Arc, Irradiance : 0.51 W/m²

B.P.T. : 63 °C ± 3 °C, Humidity : 50 % ± 5 % RH,

Inner/Outer Filter : Borosilicate/Borosilicate,

Spray Cycle : 18 min / 120 min, Exposure Time : 24 h

** 내열성[(180 ± 2) °C × 20 min] 후 외관상의 균열 유무

*** 시험편의 표면에 끓는 물을 붓고 외관상의 균열 유무

**** 시험편: Type I, 시험속도: 1 mm/min

***** 지지간거리: 190 mm, 시험속도: 5.1 mm/min

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 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 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Cho Hyeong-gil

작성자 : 조형길

Tel : 02-2092-3698

Kyoung-Mun

기술책임자 : 김경문

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 02월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code