



데크 자재별 비교표

구 분		압출성형 세라믹 데크(160xT30mm)	합성목재(150xT14mm~T35mm)	천연목재(90(200)xT21mm~T50mm)	일반 방부목재(90(120)xT21mm~T30mm)
제품사진					
원 재 료		·시멘트+규사+펄프+섬유/국산	·목분(50%이상)+PP(10%)+기타첨가제(25%)/국산	·활엽수, 침엽수(자연건조 및 인공건조)/수입	·활엽수, 침엽수(자연건조 및 인공건조)/수입
색상 및 수종		·기본4종(회색, 황토색, 진밤색, 검정색)	·4종(다크그레이, 레드브라운, 체리, 오크)	·울린, 멀바우, 이페, 말라스, 페라등	·멀바우, 말라스, 방킬라이, 캐리등
특 성		·나무데크를 대체할 수 있는 최적의 자재로 내수성 불연성 내구성 항균성이 높음	·우수한 가공성 및 별도의 방부처리등 화학처리없이 사용	·천연목재 하드우드의 한 종류로 강도, 내구성이 좋음	·일반목재에 방부액 사용
장 점		·수명이 반영구적임 ·기후에 따른 제품 변형이 없음 ·친환경 난연 소재로 화재시 유해가스 배출이 없음 ·유지관리가 불필요하며 다양한 색상 연출 가능	·흡수성이 적고 부패율이 낮음 ·중량이 가벼워 이동이 용이함 ·해충으로부터 피해가 적음	·천연 질감으로 가공성이 뛰어남 ·해충 및 병충해에 강함 ·실내 시공시 쾌적한 환경 조성 ·친환경 소재로 인체에 무해함	·수입 목재로 가격이 비교적 저렴 ·중량이 가벼워 이동이 용이함 ·자재 구입이 용이함
단 점		·목재데크에 비해 약간 무거움	·외부에 장기간 노출시 힘이나 비틀림 발생 ·화재에 취약하며 유해가스 배출 ·특정폐기물로 폐기물처리비용 증가	·주기적인 유지관리 필요 ·강가등 습기에 의한 뒤틀림과 변형이 발생 ·단기간 내 자재수급이 어려움 ·내구성이 짧음 (4년~6년)	·주기적인 오일스테인 작업 필요 ·강가등 습기에 의한 뒤틀림과 변형이 발생 ·단기간 내 자재수급이 어려움 ·내구성이 짧음 (4년~6년)
KS F 3230 (목재플라 스틱복합재 바닥판) 시험기준	굴곡최대하중 (3,000N이상)	·3,767N	·3,800N	·3,300N	·3,500N
	굴곡크리프변형 (0.25%이하)	·0.02%	·0.20%	·非 Data	·非 Data
	충격저항성 (이상없을것)	·이상없음	·이상없음	·이상없음	·이상없음
	뒤틀림성 (2.0%이하)	·0.2%	·2.0%	·2.0%	·2.0%
	미끄럼저항성 (0.4이상)	·0.62	·0.40	·0.48	·0.58
	흡수율 (19%이하)	·4.6%	·19%이하	·19%이하	·19%이하
	동결융해 최대굴곡하중변화율 (90%이상)	·96%	·90%	·非 Data	·非 Data
	난연성 탄화길이 (20cm이하)	·7cm	·20cm	·非 Data	·非 Data
	난연성 나머지불꽃 (10초이하)	·0초	·10초	·非 Data	·非 Data
재활용 여부		·폐콘크리트로 크라싱후 순환골재 사용	·폐기물처리(분쇄=>매립), 210,000원/TON	·분쇄후 우드칩 톱밥등 재활용	·폐기물처리(분쇄=>매립), 210,000원/TON
관련업체		·전 국 : 휴먼이엔티(주) 외 1개업체 ·도 내 : 휴먼이엔티(주) 외 1개업체	·전 국 : (주)강산이앤씨 외 44개업체 ·도 내 : (주)강산이앤씨 외 4개업체	·전 국 : (주)다정하이테크 외 203개업체 ·도 내 : (유)송원이엔지 외 32개업체	·전 국 : 대림방부목 외 19개업체 ·도 내 : (유)대림목재 외 1개업체
시공비(㎡당)		·시공비: 132,000원/㎡(순공사비) ·자재비: 112,500원/㎡(VAT포함) · 계 : 244,500원/㎡	·시공비: 132,000원/㎡(순공사비) ·자재비: 65,000원~160,000/㎡(VAT포함) · 계 : 197,000원~292,000/㎡	·시공비: 132,000원/㎡(순공사비) ·자재비: 65,000원~200,000원/㎡(VAT포함) · 계 : 197,000원~332,000/㎡	·시공비: 132,000원/㎡(순공사비) ·자재비: 55,000원~121,800원/㎡(VAT포함) · 계 : 187,000원~253,800/㎡



TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

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

성적서번호 : TAK-2018-045281

접 수 일 자 : 2018년 03월 15일

대 표 자 : 조출운

시험완료일자 : 2018년 04월 18일

업 체 명 : 휴먼이엔티(주)

주 소 : 충청남도 천안시 서북구 성거읍 망향로 903-4

시 료 명 : 세라믹 데크블럭 (호안블럭) H-30×160×1 000

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
충격저항성(실온조건)	-	-	이상없음	KS F 3230 : 2013(의뢰자제시)
충격저항성(저온조건)	-	-	이상없음	KS F 3230 : 2013(의뢰자제시)

* 시험방법 및 조건 의뢰자제시

- 용 도 : 품질관리용

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

An Seung-il

작성자 : 안승일

E-mail: an6985@ktr.or.kr

Jong-Kook Kwon

기술책임자 : 권종국

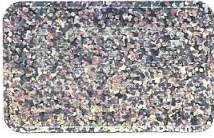
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2018년 04월 18일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

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

성적서번호 : TAK-2018-045280

접 수 일 자 : 2018년 03월 15일

대 표 자 : 조출운

시험완료일자 : 2018년 04월 18일

업 체 명 : 휴먼이엔티(주)

주 소 : 충청남도 천안시 서북구 성거읍 망향로 903-4

시 료 명 : 세라믹 테크블럭 (호안블럭) H-30×160×1 000

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
표면건조포화상태의 비중	-	-	1.77	KS F 2518 : 2015(의뢰자제시)
굴곡최대하중(지간=400mm)	N	-	3 767	KS F 3230 : 2013(의뢰자제시)
굴곡크리프변형(지간=400mm)	%	-	0.02	KS F 3230 : 2013(의뢰자제시)
뒤틀림성	%	-	0.2	KS F 3230 : 2013(의뢰자제시)
미끄럼저항성(C.S.R)	-	-	0.62	KS F 3230 : 2013(의뢰자제시)
수분흡수율(중량변화:A법)	%	-	4.6	KS F 3230 : 2013(의뢰자제시)
동결융해(최대굴곡하중변화율:지간=400mm)	%	-	96	KS F 3230 : 2013(의뢰자제시)
길이선열팽창계수	1/°C	-	4.9×10^{-5}	KS F 3230 : 2013
폼알데하이드 방산량	mg/L	-	0.1 미만	KS F 3230 : 2013
As	mg/L	-	0.0	KS F 3230 : 2013
Cd	mg/L	-	0.0	KS F 3230 : 2013
Cr	mg/L	-	0.0	KS F 3230 : 2013
Pb	mg/L	-	0.0	KS F 3230 : 2013
Hg	mg/L	-	0.000	KS F 3230 : 2013 (준용)
난연성(탄화길이)	cm	-	7	KS F 3230 : 2013(의뢰자제시)
난연성(나머지불꽃)	초	-	0	KS F 3230 : 2013(의뢰자제시)

- 다음 페이지 -

Ahn Seung-il

작성자 : 안승일

E-mail:an6985@ktr.or.kr

Jong-Rook Kwon

기술책임자 : 권종국

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2018년 04월 18일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code