



R&D CENTER 서울특별시 양천구 신월로 366 승소빌딩 6F
제1공장·본사 경기도 김포시 가현로 105번길 175
제2공장·실증 인천시 서구 경명대로 263번길 16

TEL . 02-858-2970

WEB. www.earthgreen.co.kr E-mail. info@earthgreen.co.kr



LID 빗물침투 녹지경계 피녹지보호판

[집수블록 / 침투촉구]



R&D CENTER 서울특별시 양천구 신월로 366 승소빌딩 6F
www.earthgreen.co.kr

LID 빗물침투 녹지경계 피녹지보호판

[집수블록 / 침투촉구]



제품소개

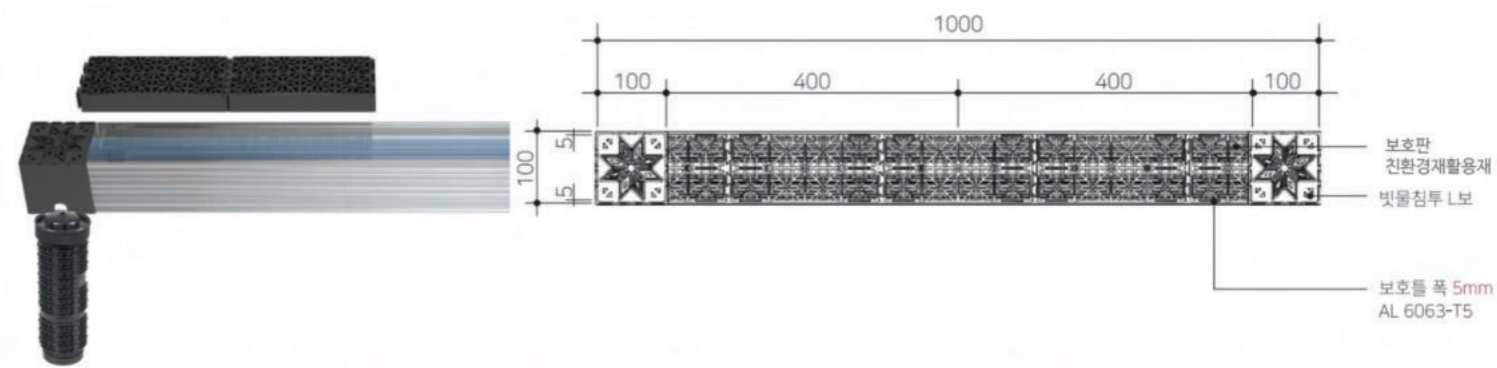
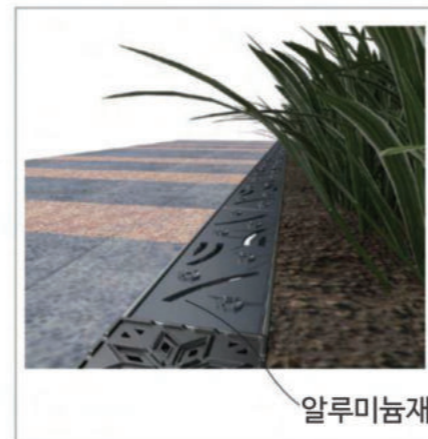
빗물침투관이 있는 띠녹지보호판

가로수 및 띠녹지에 설치되어 **빗물 공급과 영양분 공급**을 용이하게 하고, 화단 및 녹지대의 토사유출을 차단하여 도심환경 보호 역할에 기여

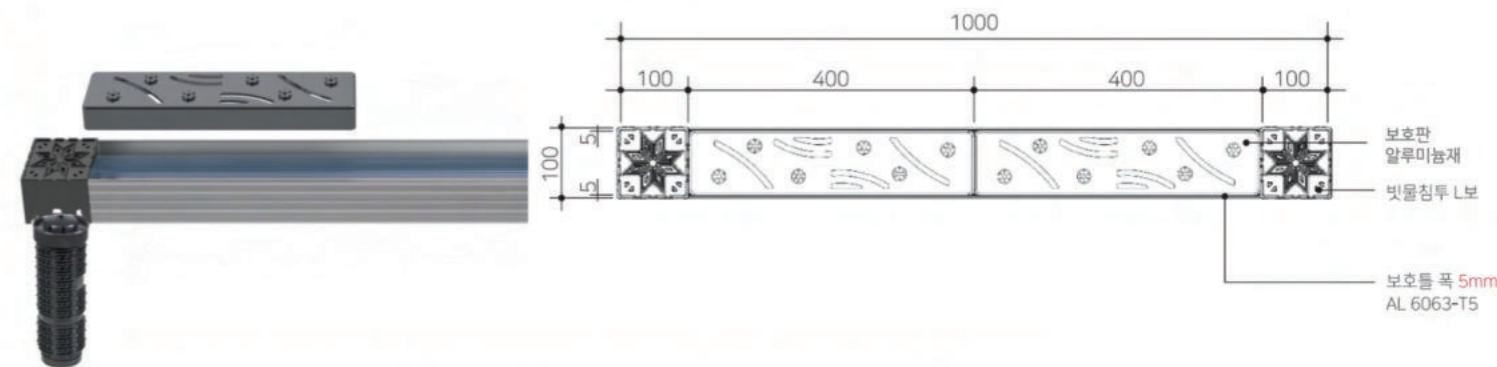
- 제품명 : 슬림형100 띠녹지보호판
- 모델명 : EGK-SL-100-S3, S4
- 규격 : 100x1000xH100
- 소재 : 보호틀 [알루미늄 AL6063-T5]
보호판 [알루미늄or친환경재활용재]
- 용도 : 녹지 경계 빗물도랑 트렌치
- 기능 : 빗물 저류, 침투를 통한 생육 개선



제품구조

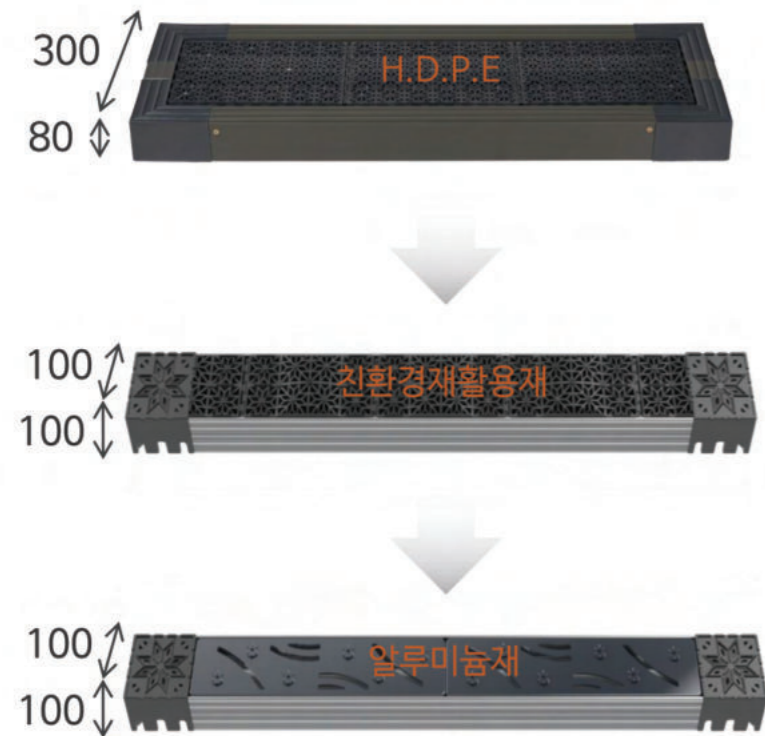


조달구매 : 112,000원 /M (삼통관 별도) - 혁신장터 기준 (물품식별번호 24294879) *구매 제한 없음



조달구매 : 147,000원 /M (삼통관 포함) - 나라장터 기준 (물품식별번호 24504138)

틀 두께는 슬림하게!
판 소재는 다양하게!
디자인은 심플하게!



인증번호 2021 - 325 

혁신제품 지정 인증서

01 기업명 에스그린코리아㈜
사업자등록번호 137-86-05989


02 주소 경기도 김포시 통진읍 가현로 105번길 175

03 혁신제품명 생활계 폐비닐 스테기로 제작된 환경친화적 가로수보호판


04 지정기간 2021년 6월 1일부터 2024년 5월 31일까지

위 제품은 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제33조제1항제3호 및 「혁신제품 지정 및 구매촉진 등에 관한 규정」 제10조제1항에 의거하여 혁신제품으로 지정되었음을 인증합니다.

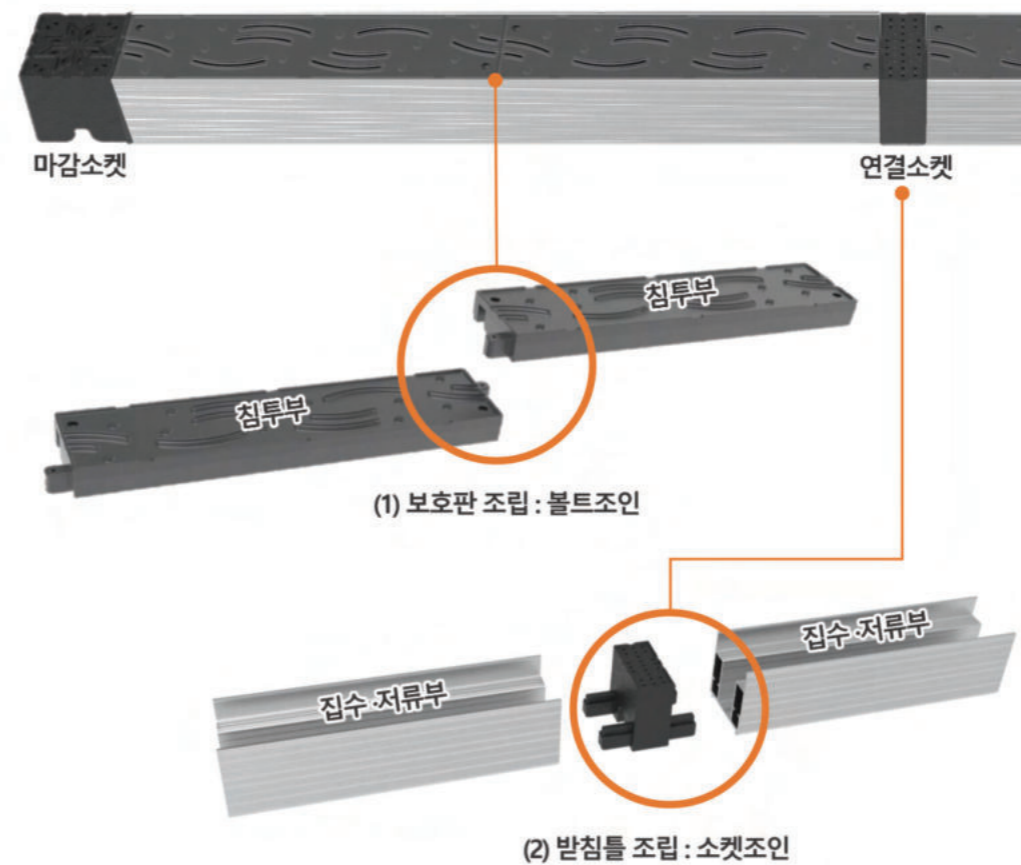
2021년 6월 1일

환경부장관 


조달 혁신장터 물품식별번호 : 24294879



★NEW MODEL: 고강도 알루미늄 보호판



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

 TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중영동) TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613



성척서번호 : TPP-2022-002980 접수 일자 : 2022년 07월 18일
대 표 자 : 박용순 시험완료일자 : 2022년 08월 22일
업 체 명 : 에스그린코리아(주)
주 소 : 경기 김포시 통진읍 가현로105번길 175
시 료 명 : 알루미늄 가로수 보호판 (EGK-SL100-S4)

시험결과				
시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
중성염수분무시험(500h, 맥놀발생유무)	-	-	이상없음	KS D 9502 : 2020


** 의뢰자제시조건 : Edge, Hole 및 미도장 부위는 편형 대상에서 제외하고, 도장된 면만 부위만 평가.

- 용 도 : 제출용(조달형)

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(제발용 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Cho Kyung-han  김태범 
작성자 : 조경한 기술책임자 : 김태범
Tel : 02-2992-3656 Tel : 1577-0091(ARS 0-48)

2022년 08월 22일

KTR 한국화학융합시험연구원 
위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다. 전자문서본(Electronic Copy)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P69-F01-0200 A4(216 X 297)

이상없음
낙발생시험

도시 녹지확장을 위해 10년의 LID 기술 노하우를 담아 보행미관 향상, 수목생육 개선 특화제품 탄생!

시공 전·후 보행미관 향상 비교



VS



서울 영림중학교 앞 (2014.05)



VS



서울 구로소방서 앞 (2019.10)



VS



경기 오산시청 앞 (2020.03)



VS



서울 은평구 증산로 (2020.09)

도시 녹지확장을 위해 10년의 LID 기술 노하우를 담아 보행미관 향상, 수목생육 개선 특화제품 탄생!

시공 전·후 수목생육 개선 비교

- 시공 : 2012년 8월
- 관찰 : 2013년 5월



서울 양천구 계남공원 인근

- 시공 : 2014년 5월
- 관찰 : 2015년 7월



서울시 구로구 영림중학교 앞

도시 녹지확장을 위해 10년의 LID 기술 노하우를 담아 보행미관향상, 수목생육개선 특화제품 탄생!

시공 전· 후 수목생육 개선 비교

- 시공 : 2013년 8월
- 관찰 : 2014년 5월



인천 계양구 경인아라뱃길

- 시공 : 2016년 5월
- 관찰 : 2017년 7월



성남 우림라이온스밸리 5차

도시 녹지확장을 위해 10년의 LID 기술 노하우를 담아 보행미관향상, 수목생육개선 특화제품 탄생!

시공 전· 후 수목생육 개선 비교

- 시공 : 2012년 7월
- 관찰 : 2013년 9월



창원 원이대로(용호동)

- 시공 : 2016년 4월
- 관찰 : 2017년 7월



서울 강남구청 앞

시공비교1

침투형 녹지분리경계띠녹지보호판으로 도시환경개선과 빗물침투효과를 동시에!

자사 · 타사 시공 사례 비교

• 자사 : 어스그린코리아(주)



강원도 강릉시 임영로 한국은행 앞

• 타사



강원도 강릉시 경강로 한국은행 앞

시공비교2

침투형 녹지분리경계띠녹지보호판으로 도시환경개선과 빗물침투효과를 동시에!

자사 · 타사 시공 사례 비교

• 자사 : 어스그린코리아(주)



• 타사



• 자사 : 어스그린코리아(주)



• 타사



깔끔한 코너처리

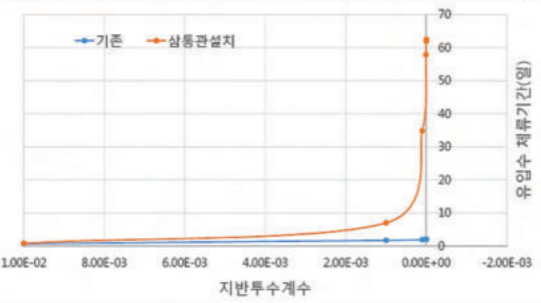
04 LID 빗물침투녹지경계띠녹지보호판 효과분석1

빗물 침투관 유입수 소진

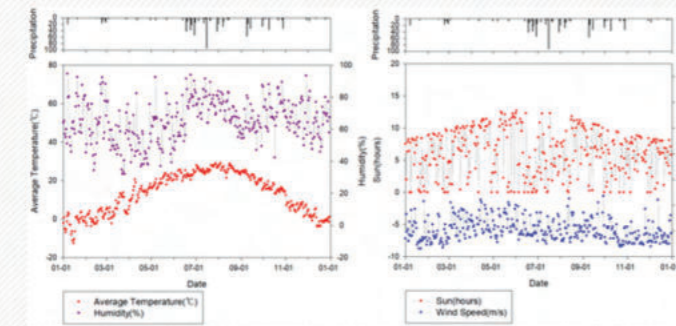
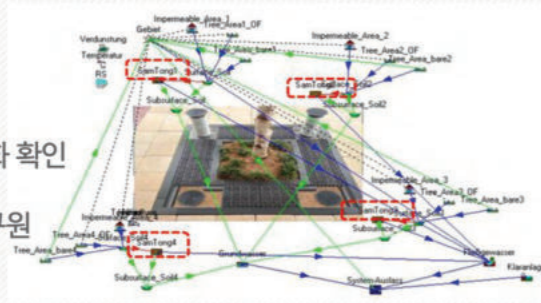
면적당 유효수분 변화

시험 데이터

[분석 방법]
일정 유량 유입 후 소진 시까지 소요시간 비교
시험평가: KTI



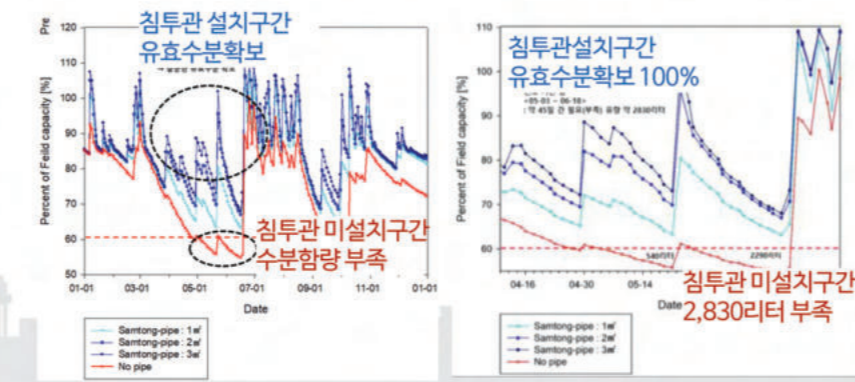
[분석 방법]
1㎡면적에 빗물침투관을 시공 후, 1년치 유효수분변화 확인
시험평가: 한국먹는 물 연구원



핵심 성과 지표

- 01 빗물침투관 체적량 : 9.42L
- 02 지반투수계수 : 1.0E - 3cm/sec(모래/실트 중간성질)
- 03 빗물침투관 설치지반 유입수 전체 소진 시간 : 7.0일
▶저류기간이 미설치 지반의 4배 이상, 지속적인 수분 제공 가능

- 01 빗물침투관 미설치 토양 : 5월~6월 사이 토양 내 유효 수분량 급감
- 02 빗물침투관 설치 토양 : 전기간 충분한 수분함량
- 03 빗물침투관 1개소당 집수면적 : 집수면적에 따라 토양 수분함량 증가 유효수분 확보 100%

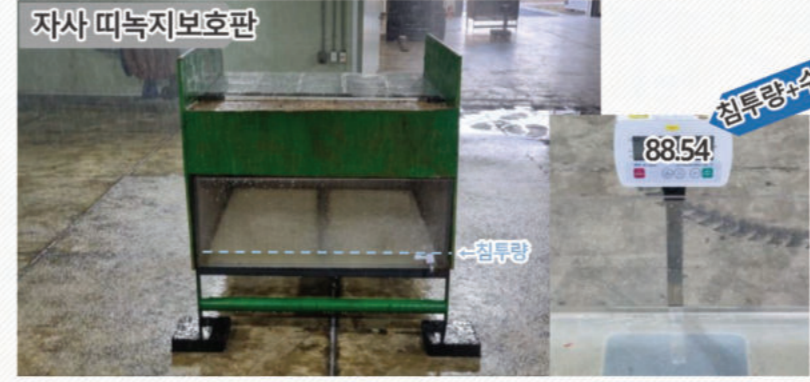
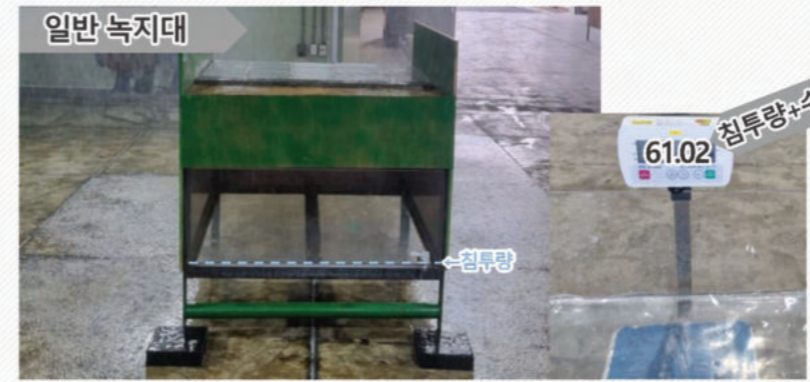


04 LID 빗물침투녹지경계띠녹지보호판 효과분석2

띠녹지 보호판 침투량

시험 데이터

[분석 방법]
강우량(50 ± 10)mm/h 조건에서 60분 동안 환경조건 노출 실시 후 각 모듈의 수조에 침투된 물의 양을 측정하여 침투량 비교
시험평가: KCL



핵심 성과 지표

- 01 [A모듈] 일반 녹지분리 경계석 시험체 침투량 : 31.48kg
- 02 [B모듈] 자사 침투형 띠녹지보호판 시험체 침투량 : 59.86kg
- 03 [A모듈] 대비 [B모듈] 침투량 (%)
▶빗물침투 향상 효과 190% 검증

시험성적서

구분	내용									
시험일자	2022. 11. 25.									
시험장소	환경기후환경시험연구원 40302-41 / 217-410-0107									
시험대상	50 mm/h									
시험목적	A 모듈 일반 띠녹지 경계석 적용 모듈, B 모듈 자사 침투형 띠녹지 경계석 적용 모듈									
시험방법	1. 시험방법 1.1 시험체 준비 일반 띠녹지 경계석 적용의 'A' 모듈과 자사 침투형 띠녹지 경계석 적용의 'B' 모듈을 준비한다. 1.2 강수량 설정 시험체의 시험용지 면적당 60mm의 강수량을 설정하고 60분이 요구된 강수량 (50±10 mm/h)을 달성한 후 강수량계를 시험실에서 제거한다. 1.3 모듈 상부 수조 무게 측정 각 모듈의 상부 수조 무게를 측정한다. 2. 시험방법 2.1 A 모듈 시험방법 2.1.1 시험체 배치 A 모듈을 시험실의 중앙에 설치한다. 2.1.2 강수량 노출 시험체가 요구된 강수량에 맞게 강수량계 설정한 후 60분 동안 해당강수량 노출을 실시한다. 2.1.3 상부 수조 무게 측정 시험강수량 노출 종료 후 30분 뒤 모듈을 통해 유출된 물이 모인수조(이하: 모듈 하부 수조)의 무게를 측정 및 기록한다. 2.1.4 침투량 산출 침투량(kg) = 환경강수량 × 환경강수량 노출 면적(㎡) - 환경강수량 노출 면적 × 수조 무게(kg) 2.2 B 모듈 시험방법 2.2.1 모듈 배치 B 모듈을 시험실의 중앙에 설치한다. 2.2.2 강수량 노출 2.2.3 상부 수조 무게 측정 2.2.4 침투량 산출 2.2.1 A 모듈 시험방법과 같은 방법으로 실시한다. 3. 결과보고 A 모듈과 B 모듈의 침투량 비교									
시험결과	<table border="1"> <thead> <tr> <th>모듈</th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>침투량(kg)</td> <td>31.48</td> <td>59.86</td> </tr> <tr> <td>A 모듈 대비 B 모듈 침투량(%)</td> <td></td> <td>190</td> </tr> </tbody> </table>	모듈	A	B	침투량(kg)	31.48	59.86	A 모듈 대비 B 모듈 침투량(%)		190
모듈	A	B								
침투량(kg)	31.48	59.86								
A 모듈 대비 B 모듈 침투량(%)		190								



받침틀

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613
 성적서번호 : TPP-2021-001939 접수 일자 : 2021년 05월 03일
 대표자 : 박용순 시험완료일자 : 2021년 05월 10일
 업체명 : 에스그린코리아(주)
 주소 : 경기 김포시 동진읍 가현로105번길 175
 시료명 : 가로수보호판 [(EGK-SL200-1010SOF), 알루미늄보호판]

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
안장 강도	N/mm ²	-	243	KS B 0802 : 2003
항복 강도	N/mm ²	-	221	KS B 0802 : 2003
연신율	%	-	15	KS B 0802 : 2003
경도	-	-	87 HV 5	KS B 0811 : 2004
Si	%	-	0.45	ASTM E1251-17a
Fe	%	-	0.17	ASTM E1251-17a
Cu	%	-	0.04	ASTM E1251-17a
Mn	%	-	0.03	ASTM E1251-17a
Mg	%	-	0.53	ASTM E1251-17a
Cr	%	-	0.02	ASTM E1251-17a
Zn	%	-	0.02	ASTM E1251-17a
Ti	%	-	0.01	ASTM E1251-17a
Al	%	-	98.72	ASTM E1251-17a

※조달기준 : 150 N/mm²이상

243 N/mm² 압출형재 인장강도

이진영 (In Chi-young) Moon Sub Park
 작성자 : 이진영 기술책임자 : 박문석
 Tel : 02-2682-3634 Tel : 1577-0091(ARS 0~8)
 2021년 05월 10일

KTR 한국화학융합시험연구원
 QR code
 위변조 확인용 QR code
 재발행발급일자: 2021년 05월 10일
 Page: 1 of 2

보호판

TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동) TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613
 성적서번호 : TAS-002658 접수 일자 : 2017년 01월 11일
 대표자 : 박용순 시험완료일자 : 2017년 01월 20일
 업체명 : 에스그린코리아(주)
 주소 : 인천 서구 경서동 372
 시료명 : 가로수 보호판(B)

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
미끄럼저항지수(BPN)	BPN	-	76	KS F 2375 : 2016

※서울시기준 : 40 BPN이상

76 BPN 미끄럼저항지수

이진영 (In Chi-young) Kang Young-gwan
 작성자 : 이진영 기술책임자 : 강영관
 E-mail: gudaks@ktr.or.kr Tel : 1577-0091(ARS 0~8)
 2017년 01월 20일

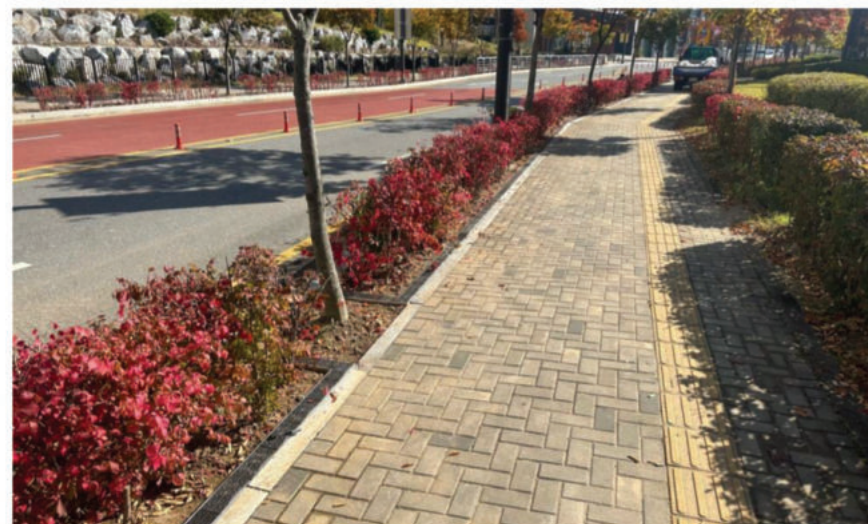
KTR 한국화학융합시험연구원
 QR code
 위변조 확인용 QR code
 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.
 전자문서본(Electronic Copy)
 Page: 1 of 1



인천시 계양구 효성1지구



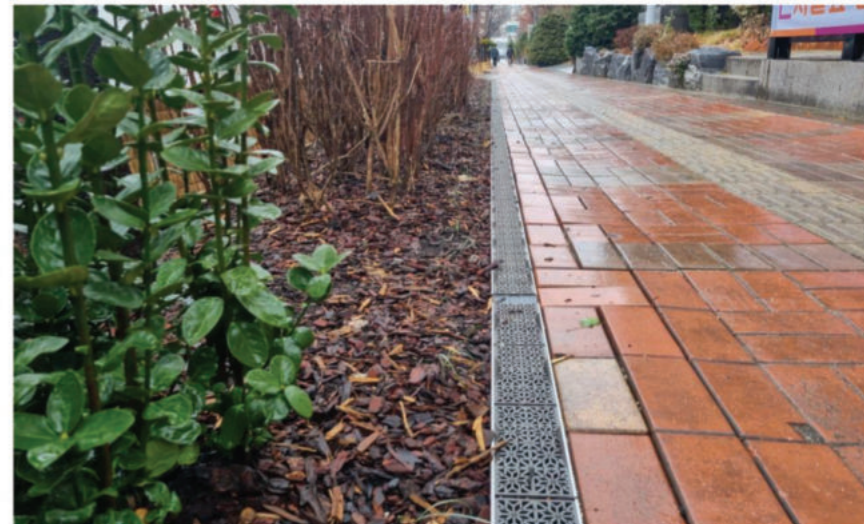
경기도 의정부시 환경자원센터 앞



강원도 원주시 가곡로 삼강중학교 앞



강원도 강릉시 임영로 한국은행 앞



서울시 영등포구 문래로 28



제주도 화삼로36 (가로수보호판)

띠녹지보호판 관급 단가표



2023-01-27

규격	단위	알루미늄 슬림형	REV재활용 슬림형	HDPE 기본형	REV재활용 기본형
		나라장터	혁신장터	나라장터	혁신장터
100x1000x100	m	147,000	112,000	-	-
200x1000x80	#	-	-	104,100	86,000
300x1000x80	#	-	-	115,400	93,000
제품사진					

※ 가격정보
 [나라장터] 삼통관(급양급수관) 포함 (1EA/M)
 [혁신장터] 삼통관(급양급수관) **불포함**, 벤처나라 별도구매 (물품식별번호 22766994, 1EA/2M)
 ※ 오차범위 ±1~2mm

* 혁신장터 대량 적용 시, 본사와 협의 후에 네고단가를 결정해 주시기 바랍니다.
 어스그린코리아㈜ 02-858-2970

혁신장터 친환경재활용재 띠녹지보호판

상품상세정보



가로수보호판, 어스그린코리아, EGK-SL100-S3, 1000x100x100mm, 직사각형, 재활용플라스틱 띠녹지보호판
112,000 원

※ 위 판매대상 가격은 혁신장터 운영규칙(조달청 고시 제2020-36호)에 따른 권역가격 (VAT 포함)이며, 혁신장터 이용약관(조달청 고시 제2020-37호) 제16조 2항에 따라, 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」 제5조 1항 1호에서 규정하는 조달청장이 조사하여 통보한 가격에 미달할 경우 미달액에 따라 조정할 수 있습니다.

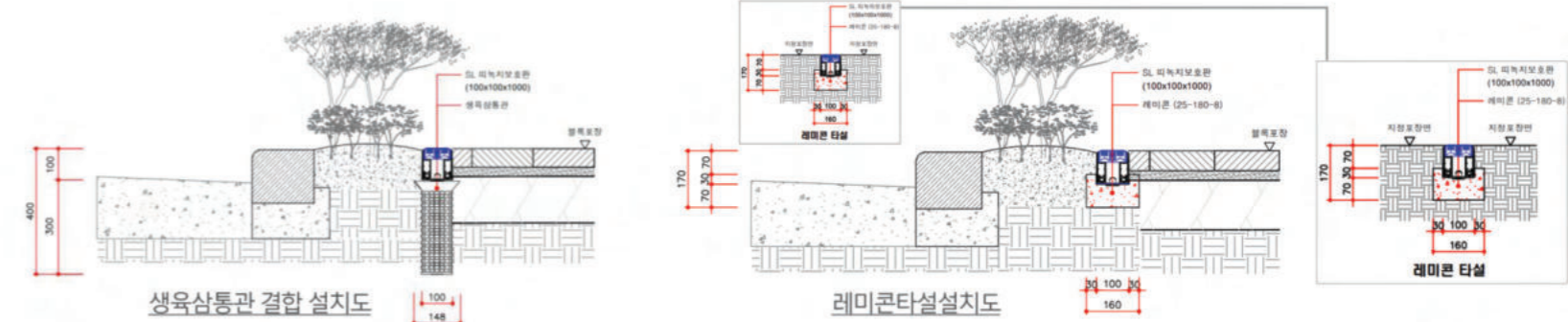
기본정보

- 업체명: 어스그린코리아(주)
- 사업자번호: 1378605989
- 단위: EA
- 세무등록번호: 3012189901
- 제작/공급: 제조
- 물품식별번호: 24294879
- 공급처: 벤처(벤처기업)·어스그린(소기업) · 중소기업정보: 아에사아비 참조

중소벤처기업부에서 고시한 중소기업자간 경쟁방
<https://www.smpg.go.kr> 사이트로 접속하신 후
 입찰기간 경쟁제출)에서 조회하실 수 있습니다.



시공단면도



나라장터 고강도알루미늄 띠녹지보호판

상품상세정보



가로수보호판



업체명: 어스그린코리아(주) [중소기업] 계약자/공급자 정보조회
 계약방법: 다수공급자계약
 규격명: 가로수보호판, 어스그린코리아, EGK-SL100-S4, 1000x100x100, 직사각형, 띠녹지보호판 (제조)
 가격: 147,000 원 [대량납품인quiry 확인](#)
 단위: m
 원산지: 대한민국
 제조사: 어스그린코리아(주)
 납품장소: 수도권 지역 장소
 인도조건: 납품장소 하차도
 공급지역: 전지역(제주 및 도서산간지역 운임비 별도)
 부가세 여부: 부가가치세 포함
 계약기간: 2018/03/19 ~ 2024/03/18
 납품기한: 30일 (납품요구일로부터)

조달수주요령: 조달수주요령 참조 [조달수주요령 안내](#)



