

녹지경계형 투수시스템 시방서

◇ 적용범위

이 시방은 도시의 보행도로,공원 등의 가로수를 보호하는데 사용하는 제품으로, 보행자의 답압, 수목성장도움, 도로미관을 위한 "녹지경계형 투수시스템"에 대하여 적용한다.

◇ 관련시방

상부 덮개 - KS D 3501:2009에 의거한 SPHC 4.5T를 사용한다.

본체 - KS D 3698:2015 에 의거한 STS304 2T를 사용한다.

◇ 제조과정

1. 덮개

SPHC 4.5T를 사용하여 도면에 준하여 레이저가공을 하고, 접시머리볼트자리에 자리파기 가공을 한후 쇼트처리후 1차 전착도장, 2차 분체도장을 한다.

2. 본체

STS304 2T를 도면에 준하여 가공후 사각통 모양으로 절곡후 보강판과 보도블럭 받침대 등을 용접한다.

◇ 특이사항

1. 녹지경계형 투수시스템은 보행자가 접하는上面이 엠보싱처리가 되어 미끄러짐을 방지한다.
2. 녹지경계형 투수시스템은 알파레이저에서 판매하는 압연 가로수 보호판 받침틀에만 고정탈착을 할수 있다.
3. 녹지경계형 투수시스템은 덮개에 레이저가공을 하여 본체 안으로 빗물이 침투되도록 한다.
4. 녹지경계형 투수시스템은 본체에 빗물이 침투되면 바닥에 미세한 구멍으로 가로수에게 급수를 한다.
5. 녹지경계형 투수시스템은 완전 분리가 가능한 제품으로 청소와 관리에 용이하다.

6. 녹지경계형 투수시스템은 덮개에 지역명 또는 지역마크 또는 관리번호 또는 도로명 등을 자유롭게 가공할수 있다.

◇포장 및 운반

유실방지를 위해 나무파렛트 위에 적재하며, 포장용 비닐로 외관스크래치를 방지하여 포장하고, 중량에 맞게 트럭으로 운반한다.

◇시험성적

시험성적서

성적서번호 : QT18-08687

7. 시험결과

1) 가로수보호판, AP8585, SPHC6T

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비 고 |
|--------------------|-------------------|------|-------------|-----|
| 인장강도 | N/mm ² | (1) | 355 | - |
| 연신율 | % | (1) | 47 | - |
| 굽힘시험(180°) | - | (1) | 균열 발생 없음 | - |
| C | % | (1) | 0.06 | - |
| Mn | % | (1) | 0.20 | - |
| P | % | (1) | 0.009 | - |
| S | % | (1) | 0.007 | - |
| 압축하중(1.96 kN, 1시간) | - | (2) | 균열 또는 파손 없음 | - |
| 염수분무시험 (500 시간) | - | (3) | 부식 발생 없음 | - |

▶ 압축하중 의뢰자 제시방법: 압축시험기의 경중암에 시료를 높은 다음 시료(원제품) 상부에 철판 20 cm(가로) × 20 cm(세로) × 5 mm (두께)를 올려놓고 1.96 kN의 하중을 1시간 동안 가한 뒤 하중을 제거하고 시료에 균열이나 파손된 부분이 있는지 육안으로 확인한다. 시료의 크기는 원제품으로 하고 압축하중을 가하는 부분은 제품의 면적이 30 cm(가로) × 30 cm(세로)로 한다.



시험성적서

1. 성적서번호 : QT19-04102
2. 의뢰자
 - 업체명 : 알파레이저
 - 주소 : 경기도 시흥시 군자천로9번길 90 (정왕동, 메인테크) 2바818
3. 시험기간 : 2019년 05월 20일 ~ 2019년 06월 04일
4. 시험성적서의 용도 : 조달청 MAS 등록용
5. 시료명 : SUS 304(STS 304) 2t
6. 시험방법
 - (1) KS D 3698:2015

7. 시험결과

1) SUS 304(STS 304) 2t

| 시험항목 | 단위 | 시험방법 | 시험결과 | 비고 |
|-------|-------------------|------|----------|----|
| 인장강도 | N/mm ² | (1) | 657 | - |
| 항복강도 | N/mm ² | (1) | 290 | - |
| 연신율 | % | (1) | 58 | - |
| 비커스경도 | - | (1) | 183 HW 1 | - |
| C | % | (1) | 0.05 | - |
| Si | % | (1) | 0.41 | - |
| Mn | % | (1) | 0.97 | - |
| P | % | (1) | 0.030 | - |
| S | % | (1) | 0.005 | - |
| Cr | % | (1) | 18.03 | - |
| Ni | % | (1) | 8.12 | - |

| | | | | |
|---|-----------|-----|-------------|-----|
| 확인 | 작성자 성명 | 서정하 | 기술책임자 성명 | 김호영 |
| 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 권도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kci.re.kr)에서 확인 가능합니다. | | | | |

2019년 06월 04일

한국건설생활환경시험연구원

