

로렛트 맥반석에폭시 3층피복 강관 (우수조달제품)

2019. 02.

1



건일스틸(주)

TEL : 041-582-8101
Fax : 041-582-8109
홈페이지 : geonil.co.kr
이메일 : gis8109@nate.com

1. 용도

- 본 제품은 우리가 먹는 물인 상수도를 비롯하여 농. 공업용수 및 기타 산업용수 등을 공급하는 수도용 도장강관 및 이형관 제품으로써,
- 한국수자원공사, 한국농어촌공사, 한국토지주택공사, 지방자치단체 및 발전소, 각 건설사 등 관급 및 사급 자재로 사용됨.

2. 주요 기능

- 1) 강관 내면 도장 전에 로렛트 공정을 추가하여, 표면조도를 높이면서, 표면 거칠기가 증가하게 하고, 숏트 블라스팅을 실시하여, 부착강도를 향상시켜서 도장강관의 내구성을 높인 제품임.
- 2) 강관내면 도장에 비스페놀 A등 인체에 해로운 유해물질 원천적 제거
[무용제 타입의 맥반석 함유 친환경 에폭시 사용]
- 3) 강관외부 코팅에 분말 용착식 3층 피복으로 부식 및 외부충격 방지

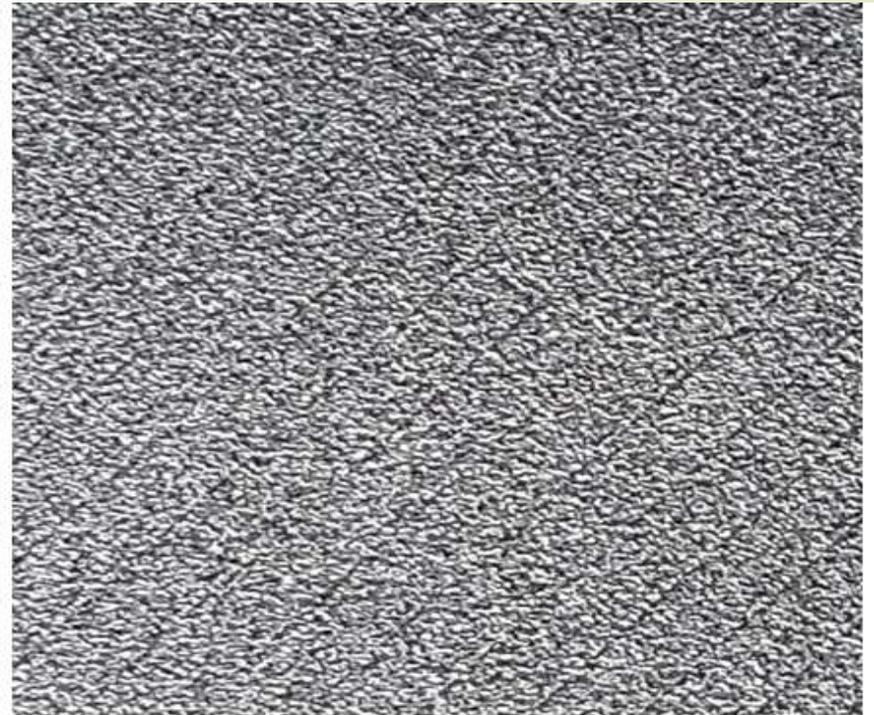
구 분	일반강관	숏트	로렛트+숏트
표면조도(Ra) (도장의 깊이가 침투할 수 있는 정도)	5.24 Ra	15.23 Ra	18.21 Ra
부착강도 (도장제와 표면의 부착력)	7.3 MPa	14.8 MPa	22.1 MPa
	숏트 대비 로렛트+숏트 부착강도		49.3% 성능향상
공인기관성적서 첨부(KCL)			

3. 제품의 특징

강관 내면 도장 전에 로렛트 공정을 추가하여, 표면조도를 높이면서, 표면 거칠기가 증가하게 하고, 숏트 블라스팅을 실시하여, 부착강도를 향상시켜서 도장강관의 내구성을 높인 제품임.



일반적인 숏트 블라스트 작업



로렛트+ 숏트 블라스트 작업

3

❖ 로렛트 + 블라스트 상태가 입자의 분포도를 보면, 도료가 강관에 더 많이 침투되어 **부착력강도가 향상됨.**



시험성적서

- 성적서 번호 : PC17-03949
- 의뢰자
 - 업체명 : 건일스틸주식회사
 - 주소 : 충청남도 천안시 서북구 연봉2길 62
- 시험기간 : 2017년 11월 24일 ~ 2017년 12월 08일
- 시험성적서의 용도 : 성능시험
- 시료명 : 로켓트 맥반석 에폭시(로켓+쇼트)
- 시험방법
 - (1) ASTM D 4541:2009
- 시험결과
 - 1) 로켓트 맥반석 에폭시(로켓+쇼트)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
Mesh 5mm / V컷 0.1mm	MPa	(1)	15.5	-
Mesh 5mm / V컷 0.2mm	MPa	(1)	17.1	-
Mesh 5mm / V컷 0.3mm	MPa	(1)	22.1	-

--- 이 하 여 백 ---

확인	작성자명	김성래	김성래	기술책임자명	최재석
비교 : 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, 용도 이외의 사용을 금합니다.					

2017년 12월 08일

한국건설생활환경시험연구원



가산시험연구동 : 08503 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 02-2102-2500
 결과문의 : 산업융합기술센터 ☎ (02)2102-2725

총 1페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-05(5)



시험성적서

- 성적서 번호 : PC17-03948
- 의뢰자
 - 업체명 : 건일스틸주식회사
 - 주소 : 충청남도 천안시 서북구 연봉2길 62
- 시험기간 : 2017년 11월 24일 ~ 2017년 12월 08일
- 시험성적서의 용도 : 성능시험
- 시료명 : 로켓트 맥반석 에폭시(쇼트)
- 시험방법
 - (1) ASTM D 4541:2009
- 시험결과
 - 1) 로켓트 맥반석 에폭시(쇼트)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
로켓트 맥반석 에폭시(쇼트)	MPa	(1)	14.8	-

--- 이 하 여 백 ---

확인	작성자명	김성래	김성래	기술책임자명	최재석
비교 : 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, 용도 이외의 사용을 금합니다.					

2017년 12월 08일

한국건설생활환경시험연구원



가산시험연구동 : 08503 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 02-2102-2500
 결과문의 : 산업융합기술센터 ☎ (02)2102-2725

총 1페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-05(5)





시험성적서

1. 성적서 번호 : PC17-03947
2. 의뢰자
 - 업체명 : 건일스틸주식회사
 - 주소 : 충청남도 천안시 서북구 연봉2길 62
3. 시험기간 : 2017년 11월 24일 ~ 2017년 12월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 성능시험
5. 시료명 : 로렛트 맥반석 예폭시(일반)
6. 시험방법
 - (1) ASTM D 4541:2009

7. 시험결과

1) 로렛트 맥반석 예폭시(일반)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
로렛트 맥반석 예폭시(일반)	MPa	(1)	7.3	-

— 이 하 여 백 —

확인	작성자 성명	김성래	김성래	기술책임자 성명	최재석	최재석
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, 용도 이외의 사용을 금합니다.						

2017년 12월 08일

한국건설생활환경시험연구원



가산시험연구동 : 08503 서울특별시 금천구 가산디지털1로 199 02-2102-2500

결과문의 : 산업융합기술센터 ☎ (02)2102-2725

총 1페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-05(5)

