

소재·부품 신뢰성인증서

품 목 명 : 수도강관용 코팅제
- 종류/용도 : 수도강관 재도장용 도료
· 모 델 : DHDC-7500RS, DHDC-7500P
- 등 급 : 신뢰수준 80%, B₁₀ 수명 20년
[20년 사용 후 제품의 90%가 이상 없음 (신뢰수준 80%)]

업 체 명 : (주)노루페인트
대 표 자 : 조 성 국
소재지(공장) : 경기도 안양시 만안구 박달로 351
평 가 기 준 : RS-KORAS-KCL-040(2020)
평 가 기 관 : 한국건설생활환경시험연구원
유효 기 간 : 2024년 04월 18일 ~ 2029년 04월 17일 (5년)

한국신뢰성인증센터 운영규정 제24조 및 신뢰성인증 업무세칙 제11조에 따라 위와 같이 소재·부품 신뢰성인증서를 교부합니다.

2024년 04월 18일



사단 한국신뢰성학회
법인 한국신뢰성인증센터



신뢰성 평가결과 요약

R-KORAS-2024-025

구분	평가항목	평가방법	판정기준	시료수 [개]	허용상 수[개]	고장수 [개]	판정 [합/부]	
기본 성능	외 관	육안검사	홀림, 튀김, 갈라짐, 부풀음, 핀홀 등이 없을 것	1	0	0	합	
	불휘발분	KS M ISO 3251	95% 이상	2	0	0	합	
	내굴곡성	KS M ISO 1520	4 mm 이상	2	0	0	합	
	내충격성	KS B ISO 6272-1 하중 1 000 g, 높이 30 cm	균열 및 박리가 없을 것	2	0	0	합	
	부 착 성	ASTM D 4541	10 N/mm ² 이상	3	0	0	합	
	내약품성	KS M ISO 2812-1 산 : H ₂ SO ₄ 10 % 수용액 염기 : NaOH 30 % 수용액	갈라짐, 부풀음, 핀홀, 박리 색차 및 광택 차이가 현저하지 않을 것	6	0	0	합	
	내마모성	KS M ISO 9352	100 mg 이하	2	0	0	합	
	재도장성	KS M 5000	부풀음, 균열, 박리 등의 이상이 없을 것	2	0	0	합	
내환경 시험	내수성	외 관	육안평가	부풀음, 균열, 박리 및 녹 발생이 없을 것	1	0	0	합
		내굴곡성	KS M ISO 1520	1.5 mm 이상	2	0	0	합
		내충격성	KS B ISO 6272-1 하중 1 000 g, 높이 30 cm	균열 및 박리가 없을 것	2	0	0	합
		부 착 성	ASTM D 4541	부착력 4 N/mm ² 이상	3	0	0	합
	염수분무 시험	외 관	KS M ISO 21227-1	부풀음 0.5 % 미만	2	0	0	합
		녹 발생	Non-scribed	KS M ISO 21227-3	녹 발생 0.5 % 미만	2	0	0
X-cut	KS M ISO 21227-3		녹 발생 1 % 미만	2	0	0	합	
가속 수명 시험	외 관	육안평가	부풀음, 균열, 박리 및 녹 발생이 없을 것	11	0	0	합	
	내굴곡성	KS M ISO 1520	1.5 mm 이상	11	0	0	합	
	내충격성	KS B ISO 6272-1 하중 1 000 g, 높이 30 cm	균열 및 박리가 없을 것	11	0	0	합	
	부 착 성	ASTM D 4541	부착력 2 N/mm ² 이상	11	0	0	합	
수명 등급	[등급] 신뢰수준 80 %에서 B ₁₀ 수명 20년 보증							
	[등급 설명] 20년 동안 제품의 90 %가 이상 없음(신뢰수준 80 %)							

Certificate No. : R-KORAS-2024-025

Certificate of Reliability

Product : Coating materials for steel water pipeline

- Category/Purpose : Re-coated paint for steel water pipeline
 - Model : DHDC-7500RS, DHDC-7500P
- Class : Product life 20 years (B₁₀, C.L. 80%)

Company : NOROO Paint & Coatings Co., Ltd.

Representative : Sung-Kug Cho

351, Bakdal-ro, Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea

Assessment Standard : RS-KORAS-KCL-040(2020)

Assessment Institute : Korea Conformity Laboratories

Expiration Date : April 18, 2024 ~ April 17, 2029 (5 years)

This is to certify that the above mentioned product has been recognized as reliable product in accordance with the Article 24 of the operating regulation and the Article 11 of the bylaws of the Korea Reliability Certification Center.

April 18, 2024



Administrator



Korean Reliability Society
Korea Reliability Certification Center