



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT23-046190K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 주식회사 더블유이엔지
 - 주소 : 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 484 (상대원동, 시콕스타워) 511,512,513호
3. 시험기간 : 2023년 05월 15일 ~ 2023년 05월 30일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 나노무기(Fine coat) 코팅 강판
6. 시험방법
 - (1) KS M ISO 2812-1:2007
 - (2) KS M ISO 2409:2013
 - (3) 의뢰자 제시방법
 - (4) KS M ISO 15184:2012



확인	작성자 성명	박규환	박규환	기술책임자 성명	김호영	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 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. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2023년 05월 30일

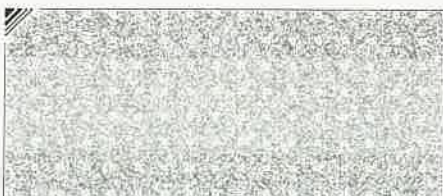
한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 당방로 85 ☎ (032)728-5563

총 5페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT23-046190K

7. 시험결과

1) 나노무기(Fine coat) 코팅 강판

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
액체저항성(내산성 (23 ± 2) °C, 5 % 염산, 1 시간) 후 외관	-	(1)	이상 없음		A
액체저항성(내산성 (23 ± 2) °C, 5 % 염산, 8 시간) 후 외관	-	(1)	이상 없음		
액체저항성(내산성 (23 ± 2) °C, 5 % 염산, 24 시간) 후 외관	-	(1)	이상 없음		
액체저항성(내산성 (23 ± 2) °C, 5 % 염산, 100 시간) 후 외관	-	(1)	이상 없음		
부착성	-	(2)	0(절단면이 온전하고 떨어진 것이 하나도 없음)		
내오염성	-	(3)	이상 없음 (오염원 제거)		
연필경도	-	(4)	9H		

2) 나노무기(Fine coat) 코팅 강판(무코팅)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
액체저항성(내산성 (23 ± 2) °C, 5 % 염산, 1 시간) 후 외관	-	(1)	변색 발생		A
액체저항성(내산성 (23 ± 2) °C, 5 % 염산, 8 시간) 후 외관	-	(1)	변색 발생		
액체저항성(내산성 (23 ± 2) °C, 5 % 염산, 24 시간) 후 외관	-	(1)	변색 발생		
액체저항성(내산성 (23 ± 2) °C, 5 % 염산, 100 시간) 후 외관	-	(1)	변색 발생		

▶ 의뢰자 제시방법(내오염성) :

시료 표면에 검정색 유성매직을 도포하고 1분간 방치 후, 유성매직 부위에 증류수를 붓고 30초 후에 유성매직 제거 유무를 판정한다.

※ 시험장소

A : 인천광역시 남동구 당방로 85



시험성적서

성적서번호 : CT23-046190K

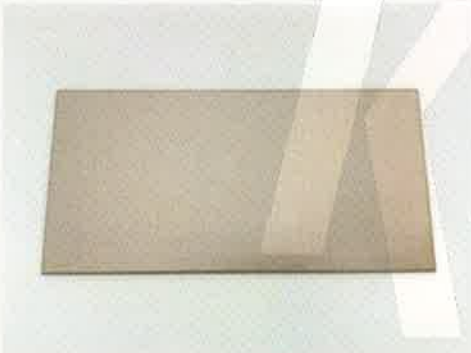
○ 나노무기(Fine coat) 코팅 강판



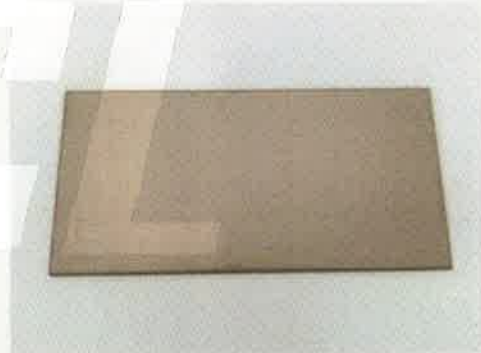
내산성시험 전



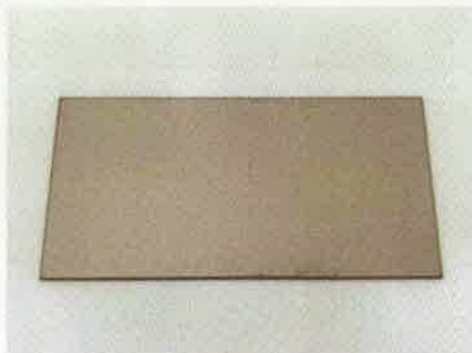
내산성시험 후 (1 시간)



내산성시험 후 (8 시간)



내산성시험 후 (24 시간)



내산성시험 후 (100 시간)



시험성적서

성적서번호 : CT23-046190K

○ 나노무기(Fine coat) 코팅 강판(무코팅)



내산성시험 전



내산성시험 후 (1 시간)



내산성시험 후 (8 시간)



내산성시험 후 (24 시간)



내산성시험 후 (100 시간)



시험성적서

성적서번호 : CT23-046190K

○ 나노무기(Fine coat) 코팅 강판



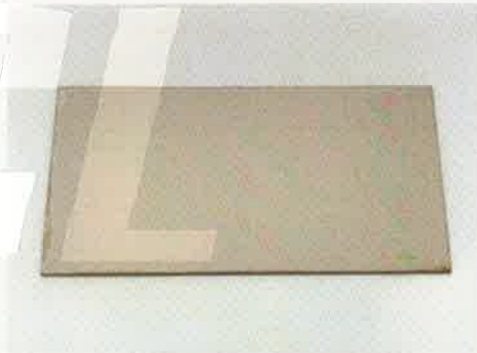
부착성시험 전



부착성시험 후



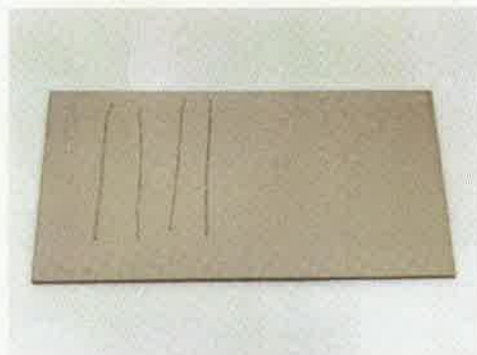
내오염성시험 전



내오염성시험 후



연필경도시험 전



연필경도시험 후

— 끝 —

