



시험성적서

1. 성적서 번호 : CU26-01990K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 조선회사 권에이비이리
 - 주소
3. 시험기간 : 2026년 05월 12일 ~ 2026년 05월 27일
4. 시험성적서의 용도 : 혁신 시제품용 제출
5. 시료명 : 세이프로드(SAFE LOAD) 접이식 운반 플랫폼 카트(성능시험) 외2건
6. 시험방법
 - (1) 의뢰자 제시방법
 - (2) KS D 3568:2025
 - (3) KS D 3706:2018

확인	작성자 성명	김호영		기술책임자 성명	박희동	
비고 : 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.						

2026년 05월 27일

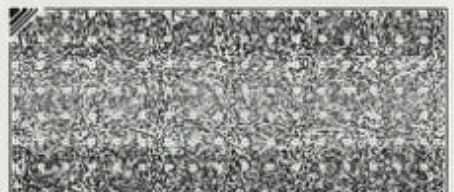
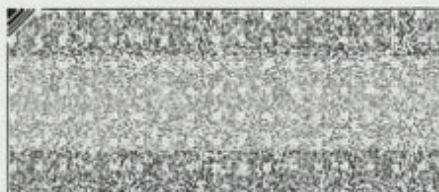
한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 당방로 85 ☎ (032)728-5553

총 10페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CU26-01990K

7. 시험결과

(1) 세이프로드(SAFE LOAD) 접이식 운반 플랫폼 카트 시험결과

시험항목		시험 방법	시험결과	시험장소
제품 성능 시험 결과	적재 하중 시험	(1)	이상없음 (적재물 무게 : 1 398 kg)	A
	주행 내구성 시험		이상없음	A
	경사지 안전 시험		이상없음	A
	지게차 적재 안정성 시험		이상없음	A
	재질시험(각관)	(2)	세부 결과 참조	B
	재질시험(봉관)	(3)	세부 결과 참조	B

비고 :

(1) 시험자

(2) 본 성적서에 기재된 시험결과에 대한 책임은 시험연구원의 책임 범위에 포함되지 않습니다.

—— 다음페이지 계속 ——



시험성적서

성적서번호 : CU26-01990K

(1) 시험품 정보

1.1 시험품 상세정보(의뢰자 제공)

시 험 품 : 세이프로드(SAFE LOAD) 접이식 운반 플랫폼 카트
의 료 자 : 주식회사 컴엔지니어링
제 작 사 : 주식회사 컴엔지니어링
모 델 명 : -
주요사양 : (2000 × 1000 × 350) mm

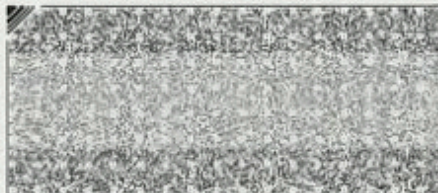
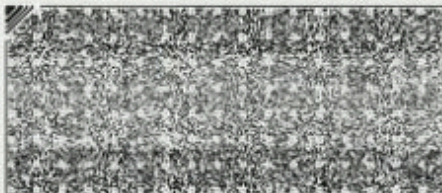
(*위 정보는 의뢰자가 제시한 정보로서, 시험연구원이 보증하지 아니함)

1.2 시험품 사진



<세이프로드(SAFE LOAD) 접이식 운반 플랫폼 카트>

----- 다음페이지 계속 -----



시험성적서

성적서번호 : CU26-01990K

(2) 세부 시험 결과

2.1. 적재 하중 시험

○ 의뢰자 제시 시험방법

1. 시험 전 시험품의 프레임 및 결합부 상태를 육안으로 확인한다.
2. 시험품의 적재면에 (1 400 ± 5) kg 하중물을 균일하게 적재한다.
3. 시험 후 시험품의 프레임 및 결합부 상태를 점검하고, 처짐, 균열 및 변형 여부를 육안으로 확인한다.

○ 시험 결과

구분(기준)	시험결과
적재 하중 시험	이상없음 (적재물 무게 : 1 398 kg)

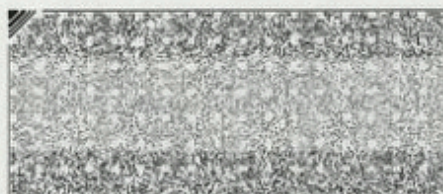
○ 시험 사진



----- 다음페이지 계속 -----

총 10 페이지 중 4 페이지

양식 TOP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CU26-01990K

2.2. 주행 내구성 시험

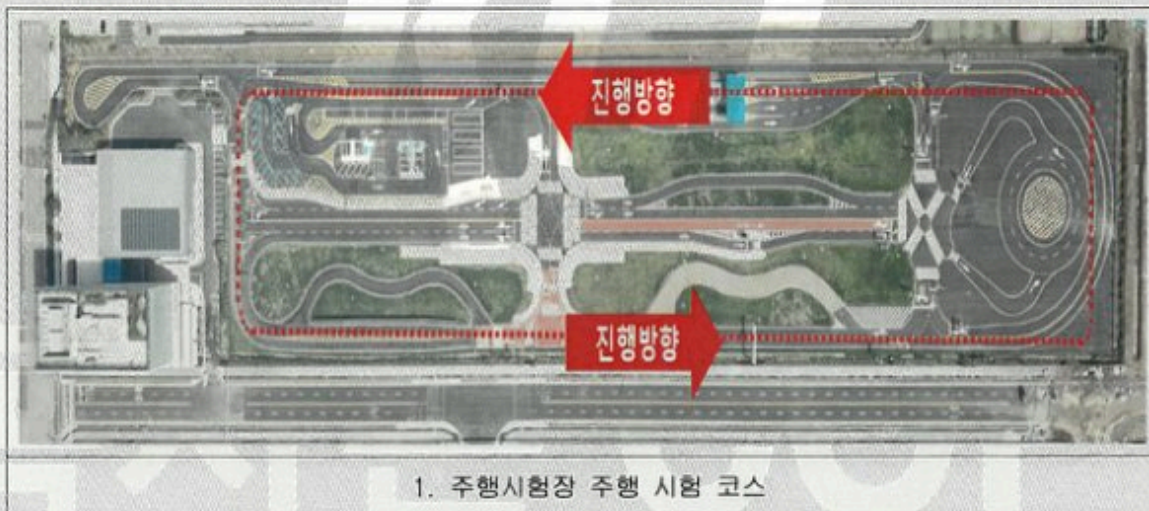
○ 의뢰자 제시 시험방법

1. 시험품의 적재면에 (1 400 ± 5) kg 하중물을 균일하게 적재한다.
2. 지게차를 이용하여 하중물이 적재된 시험품을 서울대학교 미래모빌리티기술센터 주행시험장 내 평탄도로 이동한 후, 서행으로 주행 시험(1바퀴)을 수행한다.
3. 주행 시험 후 시험품의 프레임, 바퀴, 용접부 및 결합부의 상태를 점검하고, 주행 이상 여부를 육안으로 확인한다.

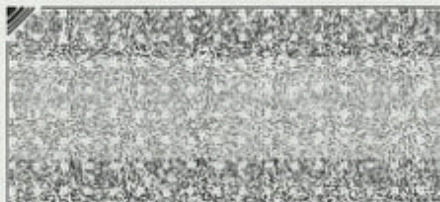
○ 시험 결과

구분(기준)		시험결과
외관 확인	주행 내구성 시험	이상없음 (적재물 무게 : 1 398 kg)

○ 시험 사진



----- 다음페이지 계속 -----



시험성적서

성적서번호 : CU26-01990K

○ 시험 사진



2. 시험품 적재면에 (1 400 ± 5) kg
하중물 적재



3. 주행 시험 시작



4. 주행 시험 중



5. 주행 시험 완료

—— 다음페이지 계속 ——



시험성적서

성적서번호 : CU26-01990K

2.3. 경사지 안전 시험

○ 의뢰자 제시 시험방법

1. 시험품의 적재면에 (1,400 ± 5) kg의 하중물을 균일하게 적재한다.
2. 지게차를 이용하여 하중물이 적재된 시험품을 서울대학교 미래모빌리티기술센터 주행시험장의 경사로로 이동한 후, 일정 경사각(2.5° 이상)에서 정지 상태를 유지한다.
3. 바퀴 잠금장치의 작동 여부 및 상태를 확인한 후, 시험품의 전도, 미끄럼 및 적재물 이동 여부를 육안으로 확인한다.

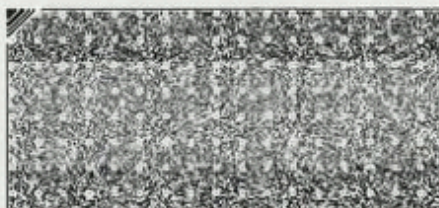
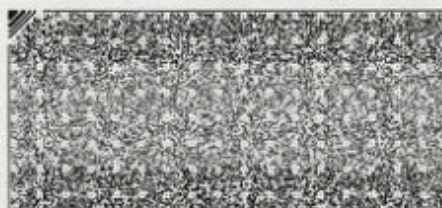
○ 시험 결과

구분(기준)		시험결과
외관 확인	경사지((2.5° 이상) 안전 시험	이상없음 (경사시 각도 : 2.7°)

○ 시험 사진



—— 다음페이지 계속 ——

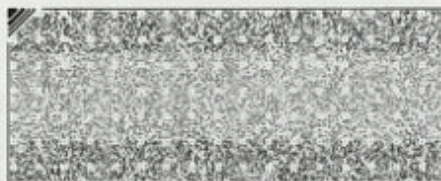


시험성적서

성적서번호 : CU26-01990K

	
3. 경사지 각도 확인	4. 시험품의 바퀴 잠금장치 작동 및 지게차와 시험품 분리
	-
5. 경사지 안전 시험 완료	-

—— 다음페이지 계속 ——



시험성적서

성적서번호 : CU26-01990K

2.4. 지게차 적재 안정성 시험

○ 의뢰자 제시 시험방법

1. 시험품의 적재면에 (1,400 ± 5) kg의 하중물을 균일하게 적재한다.
2. 지게차를 이용하여 하중물이 적재된 시험품을 가로축 및 세로축 방향으로 상·하 이동시킨다.
3. 시험 후 시험품의 프레임, 결합부 및 바퀴 상태를 육안으로 확인한다.

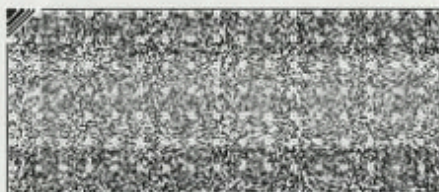
○ 시험 결과

구분(기준)		시험결과
외관 확인	지게차 적재 안정성 시험	이상없음

○ 시험 사진

	
1. 가로축 방향 상·하 이동	2. 세로축 방향 상·하 이동

----- 다음페이지 계속 -----



시험성적서

성적서번호 : CU26-01990K

2.5. 재질시험SRT275 각관

1) SRT275 각관

시 험 항 목	단위	기 준 치	시 험 결 과
인장강도	N/mm ²	410 이상	474
항복강도	N/mm ²	275 이상	397
연신율	%	23 이상	34
C	%	0.25 이하	0.15
P	%	0.040 이하	0.012
S	%	0.040 이하	0.006
적용검사기준	KS D 3568:2025		

2) STS304 봉강

시 험 항 목	단위	기 준 치	시 험 결 과
인장강도	N/mm ²	520 이상	858
항복강도	N/mm ²	205 이상	724
연신율	%	40 이상	43
단면 수축률	%	60 이상	66
경도	HBW	187 이하	179 HBW 10 / 3 000
C	%	0.08 이하	0.07
Si	%	1.00 이하	0.54
Mn	%	2.00 이하	1.77
P	%	0.045 이하	0.027
S	%	0.030 이하	0.019
Ni	%	8.00 ~ 10.50	8.05
Cr	%	18.00 ~ 20.00	18.06
적용검사기준	KS D 3706:2018		

----- 끝 -----

총 10 페이지 중 10 페이지

양식 TQP-12-01-03(1)

