

(주)스타리무진 천정 강도시험 용역 결과보고서



본 보고서는 (주)스타리무진(이후, 의뢰자라 함)의 요청으로 수행한 용역 결과보고서로, 위 시험결과는 당해 시험품에 한하며 이 용역으로 의뢰자가 취득한 정보 및 공단이 의뢰자에게 제출한 보고서나 문서의 일부 또는 전부에 대한 그 원본이나 복제, 복사물을 광고, 판매촉진, 기타 선전의 목적으로 공단(연구원)의 명칭을 명시하거나 암시하여 사용할 수 없음.

2021. 6.

KATRI

Korea Automobile Testing & Research Institute

천정 강도시험



(주)스타리무진 천정강도 시험용역

(1) 시험개요

시험품	4세대 KA4카니발 2.2디젤 9인승 시그니처 (형식 : KA4-9DS) - 차대번호 : KNANE81BBMS002381 (시험품은 용역의뢰자 제공)
시험일자	2021.6.3.
시험 수행자	선임연구원 정애라
시험방법	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 시험장비 - 자동차안전연구원 천정강도 시험장비 ◆ 시험조건 - 시험하중: 2,280kg - 시험속도: 1mm/sec ◆ 시험방법 - 자동차 및 자동차부품의 성능과 기준 시행세칙 [별표 1] 『17. 천정 강도시험』에서 정한 방법에 따라 시험 실시 <p>※ 시험방법은 용역의뢰자가 제시</p>

(2) 시험결과

천 정 위 치	시험속도(mm/sec)	하중(kg)	변위량(mm)
운전석	1	2,280.90	25.01

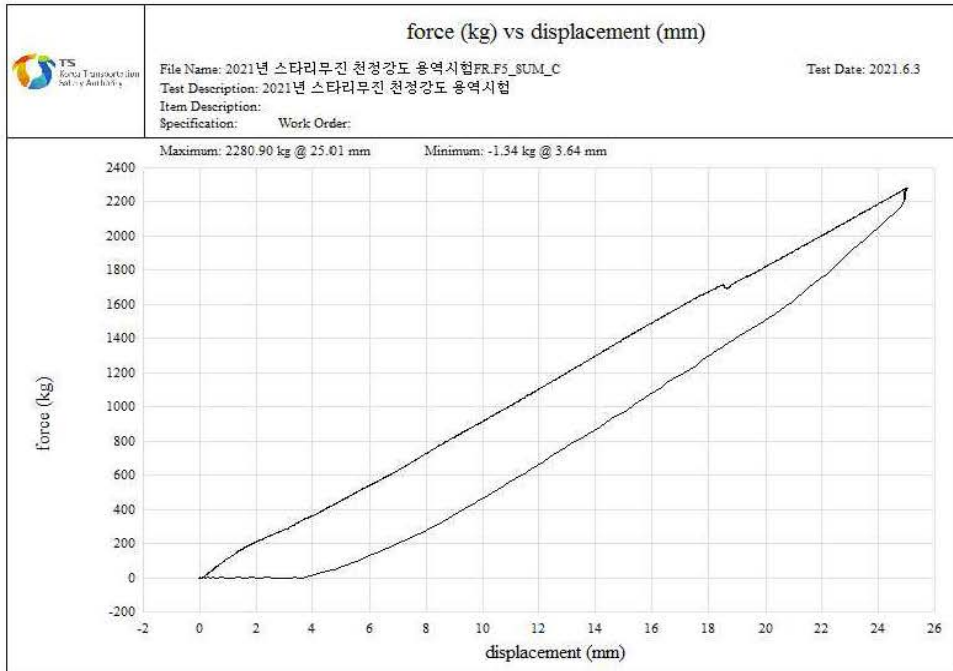
※ 시험결과 그래프 및 사진 별첨 참조

	확인자	직위	서명	일자
시험품 설치, 시험결과 데이터 및 환산결과 확인	정애라 Jeong, Ae Ra	선임 연구원 Senior Researcher	정애라	2021년 6월 3일

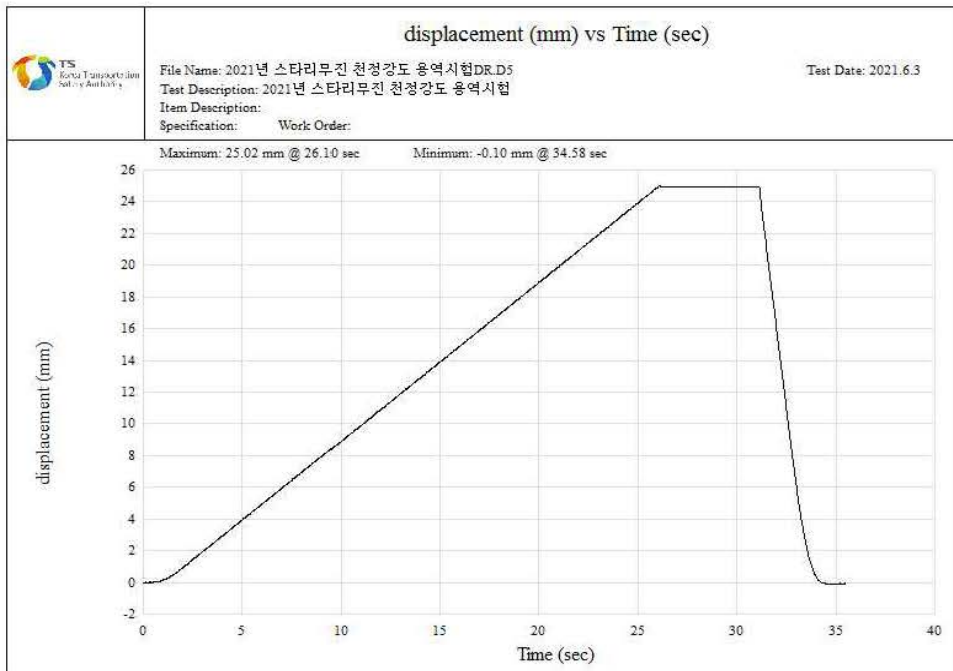
※ 본 용역시험은 용역의뢰자가 제공한 시험품의 강도성능을 확인하기 위한 것으로서 해당 시험품에만 유효하며, 성적서가 아닌 용역결과보고서임

(별첨)

■ 시험결과 그래프



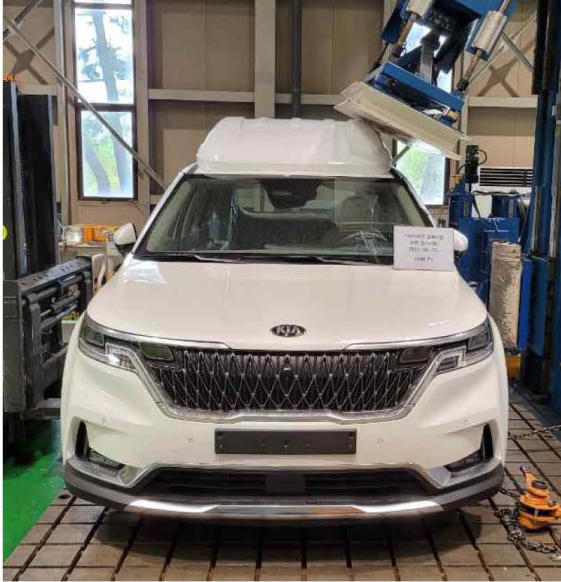
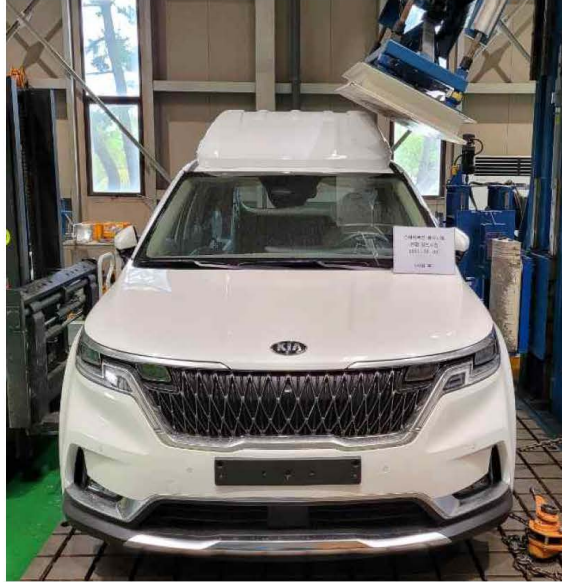


<하중-변위 그래프>



<변위-시간 그래프>

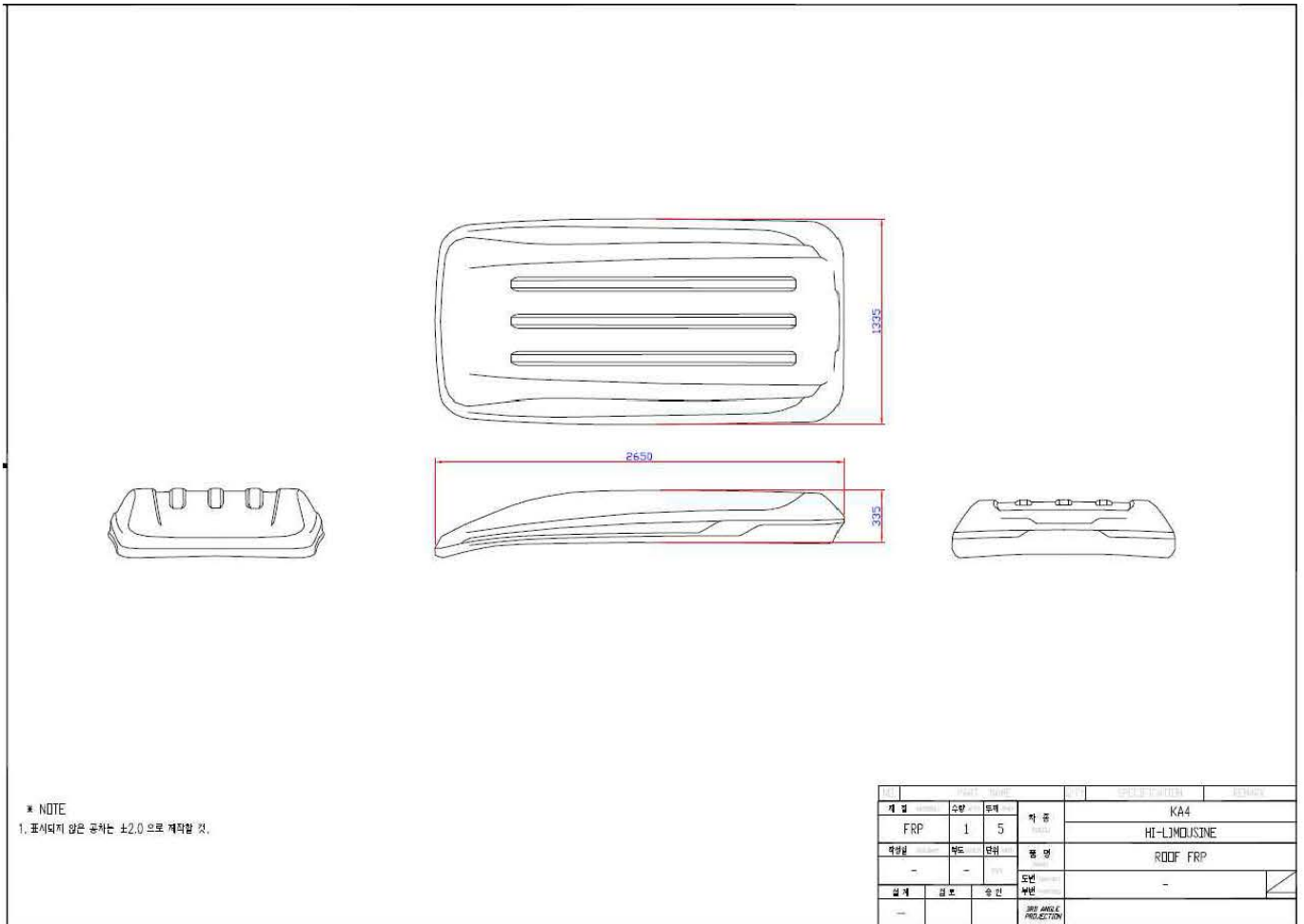
※ 본 용역시험은 용역의뢰자가 제공한 시험품의 강도성능을 확인하기 위한 것으로서 해당 시험품에만 유효하며, 성적서가 아닌 용역결과보고서임

■ 시험 사진

구분	시험 전	시험 후
정면		
정면 (확대)		

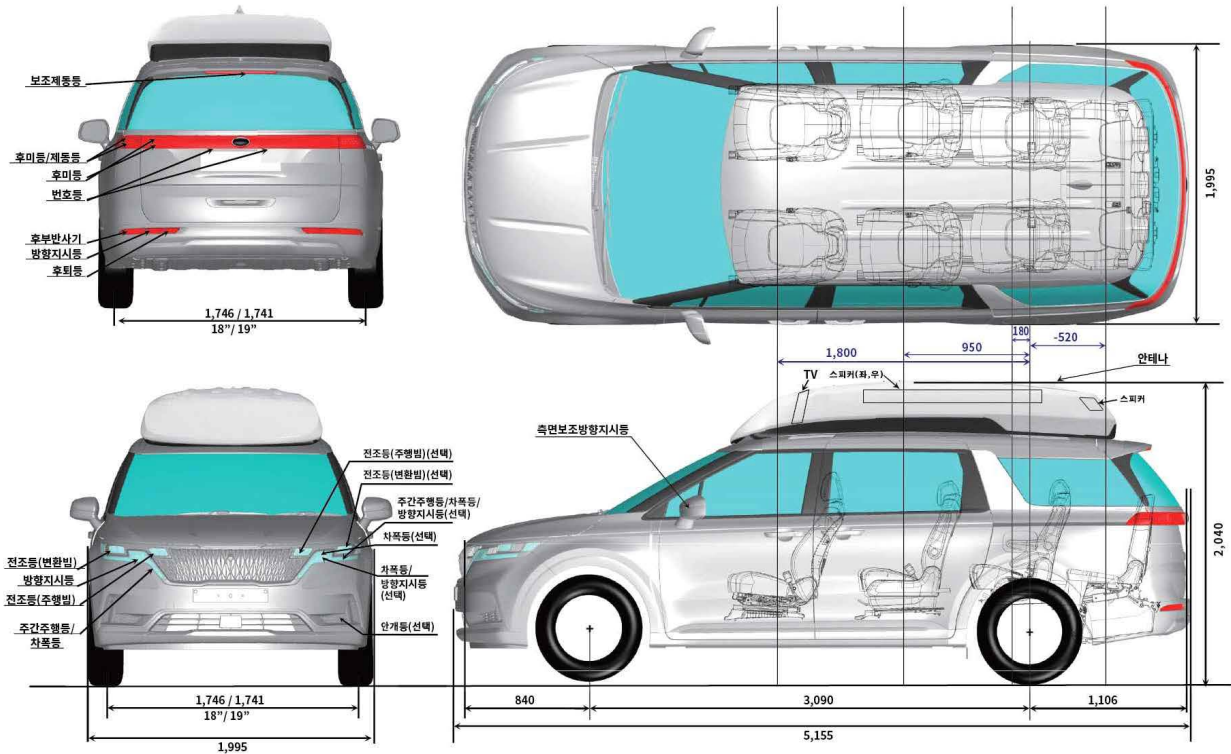
※ 본 용역시험은 용역의뢰자가 제공한 시험품의 강도성능을 확인하기 위한 것으로서 해당 시험품에만 유효하며, 성적서가 아닌 용역결과보고서임

■ 용역의뢰자 제출 자료



※ 본 용역시험은 용역의뢰자가 제공한 시험품의 강도성능을 확인하기 위한 것으로서 해당 시험품에만 유효하며, 성적서가 아닌 용역결과보고서임

2021 STAR CARNIVAL LIMOUSINE KA4-9DS



※ 본 용역시험은 용역의뢰자가 제공한 시험품의 강도성능을 확인하기 위한 것으로서 해당 시험품에만 유효하며, 성적서가 아닌 용역결과보고서임

■ 용역외뢰자 제출 자료

■ 자동차관리법 시행규칙 [별지 제25호서식] <개정 2017. 1. 6.> [사행일:2018.1.7] 연료소비율과 구동방식에 관한

부분

자 동 차 제 원 표											
1	제 작 자 명 (원 제작자명)	주식회사 스타리우진 (기아자동차(주))			제 작 자 등 록 번 호 (제작국가명)	DMX (대한민국)					
2	차 명	스타가니발하이루프리우진			6	중 별	승 용				
3	형 식	KAA-9DS			7	유 형	기타형				
4	차대·차체형상	세미트럭형			8	구 분	대 형				
5	승차정원(명)	9+0=9			9	용 도	비사업용/사업용				
10	차량중량(kg)	2,190 ()			17	원 동 기	형 식	D4HE			
11	최대적재량(kg)						최 고 출 력 (ps / r p m)	202/3,800			
12	차량총중량(kg)	2,775 ()					기 통 수 / 총배기량(cc)	4/2,151			
13	차체 제원 (mm)	길이	5,155				18	연료 소 비 율	항목	모드	복합
		너비	1,995		연비(km/l)	13.0			11.8	14.9	
		높이	2,040		1회충전주행거리(km)						
14	하대 내측 지수 (mm)	길이			19	속 간 거 리 (mm)	3,090				
		너비					20	윤간거리(mm)	전	1,741	
		높이			후	1,741					
15	공차시 하중분포 (kg)	전	전축	1,190 ()		21	하대읍셋트(mm)				
			후축					22	변 속 기	종류	자동
		후	전축	1,000 ()		23	타 이 어 형 식			단수	전진8단/후진4단
			후축					전	236/66R19		
16	적차시 하중분포 (kg)	전	전축	1,260 ()		24	구 동 방 식	전륜구동			
			후축					25	차대번호(1-8자리)	KNANE81B8M5002381	
		후	전축	1,615 ()		26	모 델 연 도			2021	
			후축					27	속별설계허용하중	전	
28	선 택 사 양										

유 의 사 항

1. 하대내측지수, 하대읍셋트는 적재량이 있는 경우에 한정합니다.
2. 승용자동차의 경우 속별설계허용하중은 기재하지 않습니다.
3. 사용연료의 종류가 전기인 자동차의 경우 원동기명 중 '형식'은 '구동전동기 형식'을, '최고출력(ps/rpm)'은 '구동전동기 최고출력/회전수(kW/rpm)'를, '기통수/총배기량(cc)'은 '구동축전지 정격전압/용량(V/Ah)'을 말하며, '연료소비율(km/l)'은 '연료소비율(km/kWh)'을 말합니다.
4. 사용연료의 종류가 수소인 연료전지자동차의 경우 원동기명 중 '형식'은 '구동전동기 형식'을, '최고출력(ps/rpm)'은 '구동전동기 최고출력/회전수(kW/rpm)'를, '기통수/총배기량(cc)'은 '연료전지 최고출력(kW)'을 말하며, '연료소비율(km/l)'은 '연료소비율(km/kg)'을 말합니다.
5. 사용연료의 종류가 '플러그인하이브리드(내연기관+전기)'인 자동차의 경우, '연료소비율(km/l)'은 충전소전모드(CD모드)에서의 연비를 말합니다.
6. 1회충전주행거리의 경우, 사용연료의 종류가 '전기'인 자동차이거나 '플러그인하이브리드(내연기관+전기)' 자동차의 경우에만 기재합니다.
7. 자동차 구동방식(상시4륜구동, 전륜구동, 후륜구동 등)을 기재합니다.
8. 미완성자동차의 경우 차량총중량은 미완성자동차 제작자가 제시하는 최대허용중량으로 기재합니다.
9. 안전기준 제111조의4제2항제2호에 따른 정속주행 연료소비율의 경우 '복합모드'에 기재합니다.

210mm×297mm[백상지(80g/m²) 또는 중질지(80g/m²)]

※ 본 용역시험은 용역외뢰자가 제공한 시험품의 강도성능을 확인하기 위한 것으로서 해당 시험품에만 유효하며, 성적서가 아닌 용역결과보고서임