

시험 성적서



한국항공대학교 산학협력단

경기도 고양시 덕양구 항공대학로 76
Tel 02) 300-0391 Fax 02) 300-0495



성적서번호 : 17-1010-006-01

1. 의뢰자

- 기관명 : 주식회사 알코판넬
- 주소 : 서울특별시 서초구 강남대로 275
- 의뢰일자 : 2017. 03. 21.

2. 시험대상품목

- 재료 : 알코판넬 알루미늄 복합판넬
(0.5 mm 알루미늄 스킨 + 3mm 코어 + 0.5 mm 알루미늄 스킨)
- 샌드위치 굽힘 시험 시편 (폭 : 76 mm, 길이 : 200 mm)

3. 시험기간 : 2017. 04. 11.

4. 시험방법 : ASTM C393/C393M - 16

5. 시험결과

시험 항목	단위	결과	측정 불확도 (신뢰수준 %, $k =$)	비고
코어 전단 강도	MPa (psi)	1.49 (220)	0.01 (신뢰수준 약 95 %, $k = 2$) (2 (신뢰수준 약 95 %, $k = 2$))	3 Point (스팬 : 150 mm)
Facing 강도	MPa (ksi)	223 (33)	2 (신뢰수준 약 95 %, $k = 2$) (1 (신뢰수준 약 95 %, $k = 2$))	
굽힘 탄성률*	GPa	28	1 (신뢰수준 약 95 %, $k = 2$)	

- 1) 굽힘 탄성률은 ASTM D790에 따라 계산된 값임.
2) US 단위는 SI 단위의 변환 값임.(1 MPa = 145.038 psi)
이 성적서는 의뢰자가 제공한 시료에 대한 시험결과이며 용도이외의 사용을 금합니다.

* 표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

확 인	실무자	기술책임자
	성 명 : 이 동 건 <i>(서명)</i>	성 명 : 이 수 용 <i>(서명)</i>

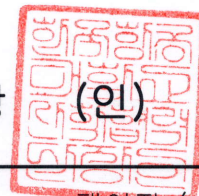
위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로 부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017 년 04 월 24 일

한국인정기구 인정

Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

한국항공대학교 산학협력단장 (인)



시험 성적서



한국항공대학교 산학협력단

경기도 고양시 덕양구 항공대로 76
Tel 02) 300-0391 Fax 02) 300-0495



성적서번호 : 17-1010-006-01

시험 결과

1. 시험결과

- 1) 코어 전단 강도: (1.49 ± 0.01) MPa, (신뢰수준 약 95 %, $k = 2$)
- 2) Facing 강도 : (223 ± 2) MPa, (신뢰수준 약 95 %, $k = 2$)
- 3) 굽힘 탄성률 : (28 ± 0.7) GPa (신뢰수준 약 95 %, $k = 2$)

2. 시험규격 및 시험속도

- 1) 시험 규격 : ASTM C393/C393M - 16
- 2) 시험 속도 : 6 mm/min

3. 시험시편 시험결과 상세

시험분석표 참조

4. 시험사용 표준장비 명세

장비명	제작회사 및 형식	기기번호	교정유효일자	교정기관
Loadcell	MTS 810	384194	2017.11.03.	한국산업기술시험원
Calipers	MITUTOYO	10243628	2017.05.02.	한국산업기술시험원
Micrometer	MITUTOYO	95104419	2017.09.01.	한국산업기술시험원





한국항공대학교 산학협력단

경기도 고양시 덕양구 항공대학로 76
Tel 02) 300-0391 Fax 02) 300-0495

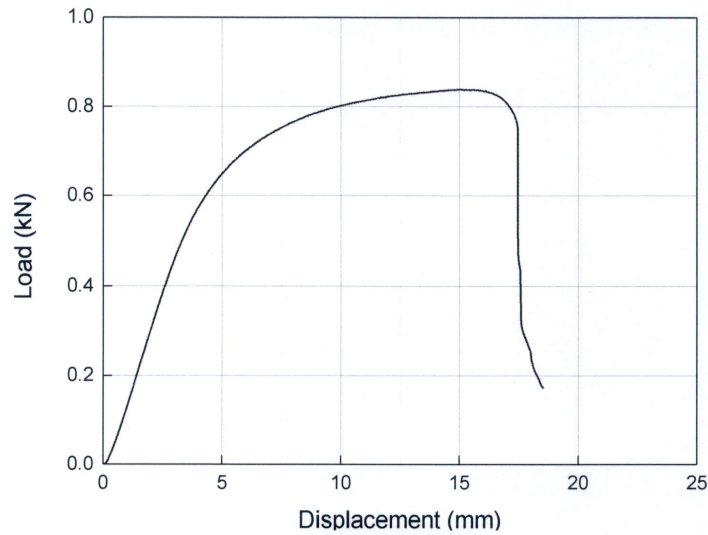


성적서번호 : 17-1010-006-01

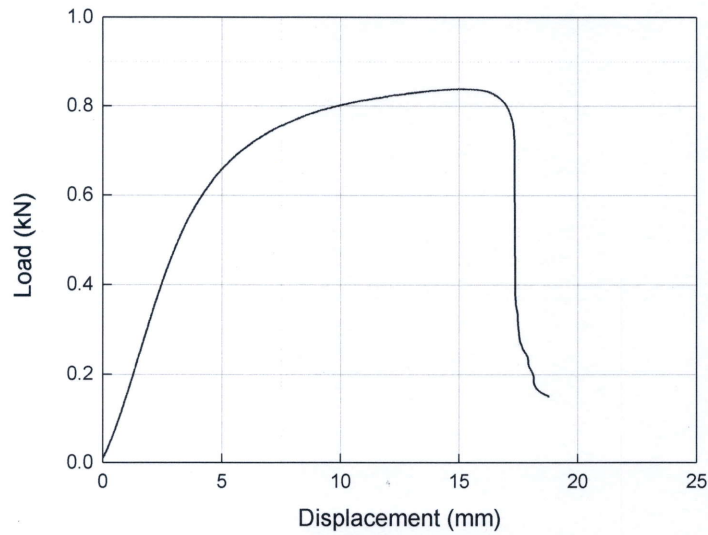
시험결과

5. 시험결과 그래프

1) 시편 1



2) 시편 2





한국항공대학교 산학협력단

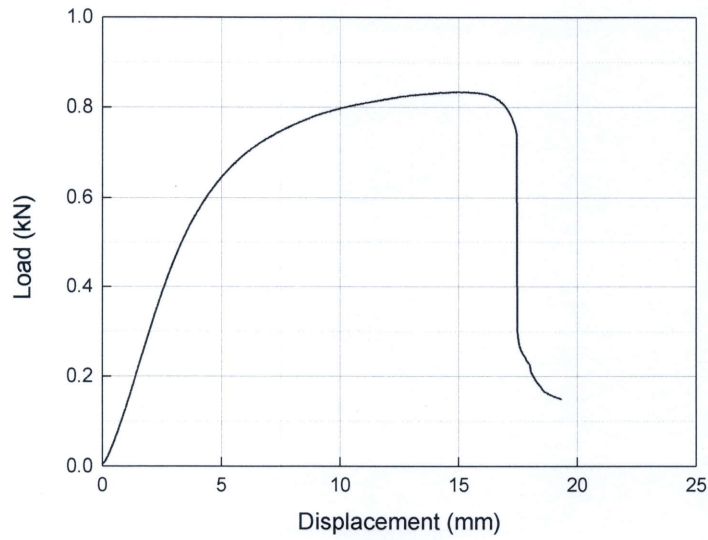
경기도 고양시 덕양구 항공대학로 76
Tel 02) 300-0391 Fax 02) 300-0495



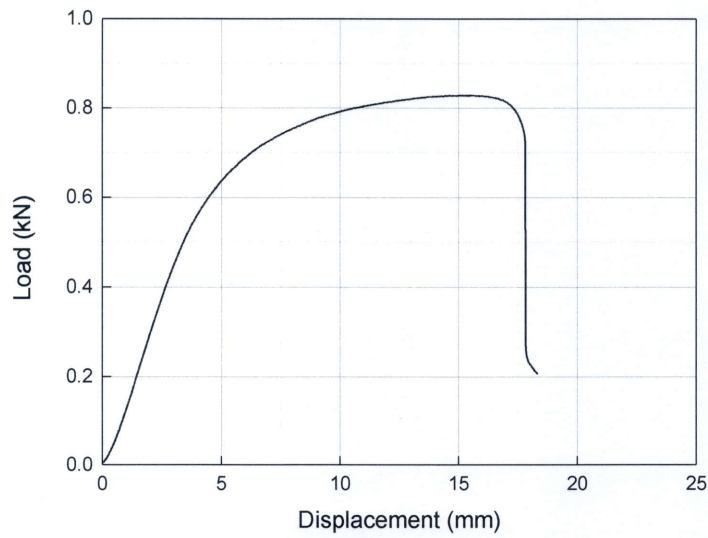
성적서번호 : 17-1010-006-01

시험결과

3) 시편 3



4) 시편 4





한국항공대학교 산학협력단

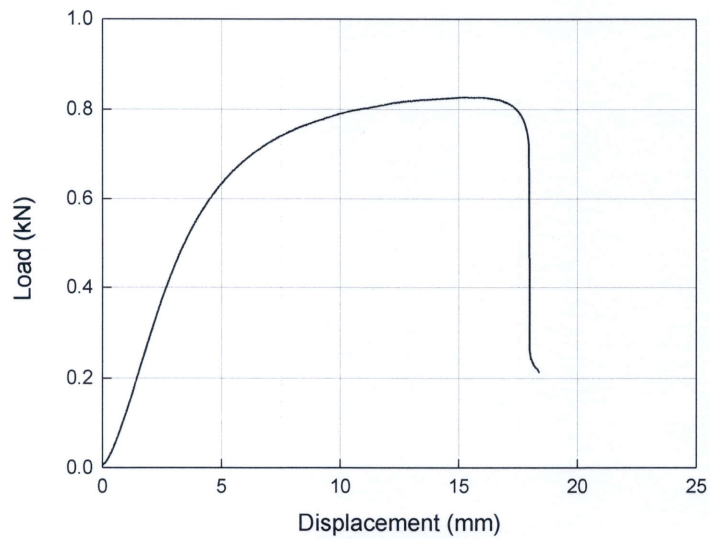
경기도 고양시 덕양구 항공대학로 76
Tel 02) 300-0391 Fax 02) 300-0495



성적서번호 : 17-1010-006-01

시험결과

5) 시편 5





한국항공대학교 산학협력단

경기도 고양시 덕양구 항공대로 76
Tel 02) 300-0391 Fax 02) 300-0495

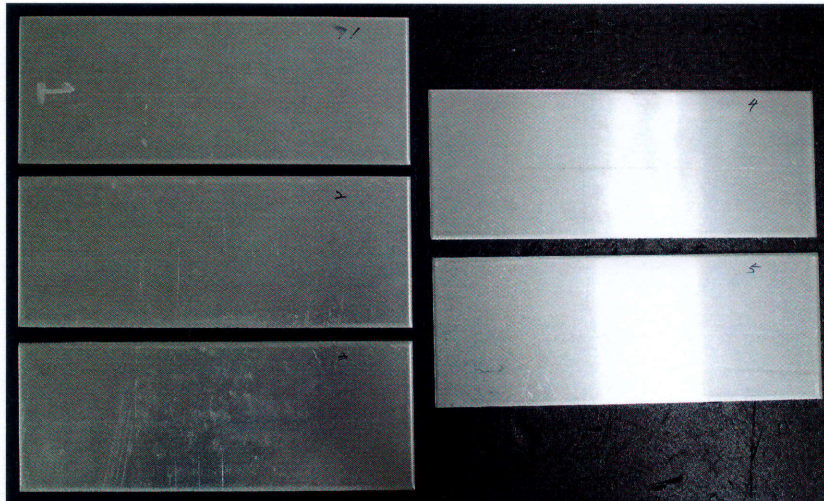


성적서번호 : 17-1010-006-01

시험 결과

6. 시험결과 사진

1) 시험 전



2) 시험 후

