

시험 성적서



한국항공대학교 산학협력단

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



성적서번호 : 17-1001-001-01

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)
- 인장 시험 시편 (폭 : 12.5 mm, 기준길이 : 50 mm)

3. 시험기간 : 2017. 04. 11.

4. 시험방법 : ASTM E8/E8M - 16a

5. 시험결과

시험 항목	단위	결과	측정 불확도 (신뢰수준 %, k =)
인장 강도	MPa (kgf/mm ²)	55 (5.6)	1 (신뢰수준 95 %, k = 2.36) (0.1 (신뢰수준 95 %, k = 2.36))
탄성 계수	GPa (kgf/mm ²)	17 (1680)	1 (신뢰수준 약 95 %, k = 2) (110 (신뢰수준 약 95 %, k = 2))
항복 강도	MPa (kgf/mm ²)	50 (5.1)	1 (신뢰수준 95 %, k = 2.31) (0.1 (신뢰수준 95 %, k = 2.31))
연신율	%	2.45	0.29 (신뢰수준 95 %, k = 2.78)

※ kgf 단위는 SI 단위의 변환 값임.(1 MPa = 0.102 kgf/mm²)

이 성적서는 의뢰자가 제공한 시료에 대한 시험결과이며 용도이외의 사용을 금합니다.

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

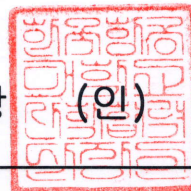
위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로 부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2017 년 04 월 24 일

한국인정기구 인정

Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

한국항공대학교 산학협력단장 (인)





한국항공대학교 산학협력단

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



성적서번호 : 17-1001-001-01

시험결과

1. 시험결과

- 1) 인장 강도 : (55 ± 1) MPa, (신뢰수준 95 %, $k = 2.36$)
- 2) 탄성 계수 : (17 ± 1) GPa, (신뢰수준 약 95 %, $k = 2$)
- 3) 항복 강도 : (50 ± 1) MPa, (신뢰수준 95 %, $k = 2.31$)
- 4) 연신율 : (2.45 ± 0.29) %, (신뢰수준 95 %, $k = 2.78$)

2. 시험규격 및 시험속도

- 1) 시험 규격 : ASTM E8/E8M-16a
- 2) 시험 속도 : 2.5 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
Extensometer	Epsilon	E89997	2018.04.04.	한국산업기술시험원





한국항공대학교 산학협력단

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

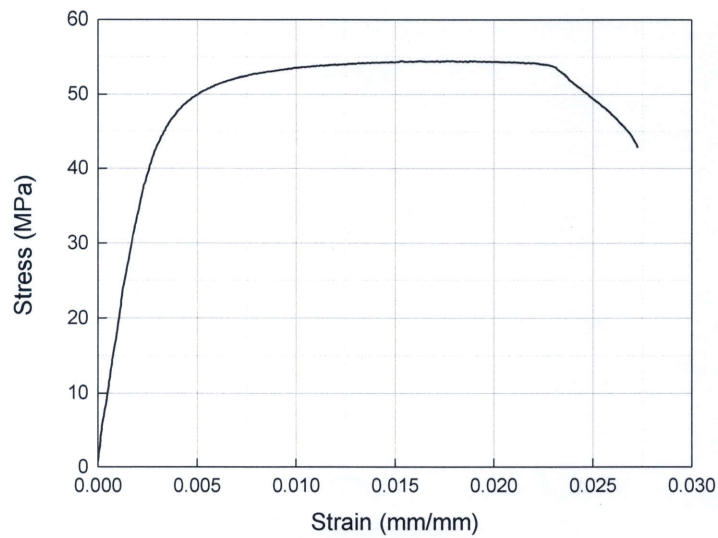


성적서번호 : 17-1001-001-01

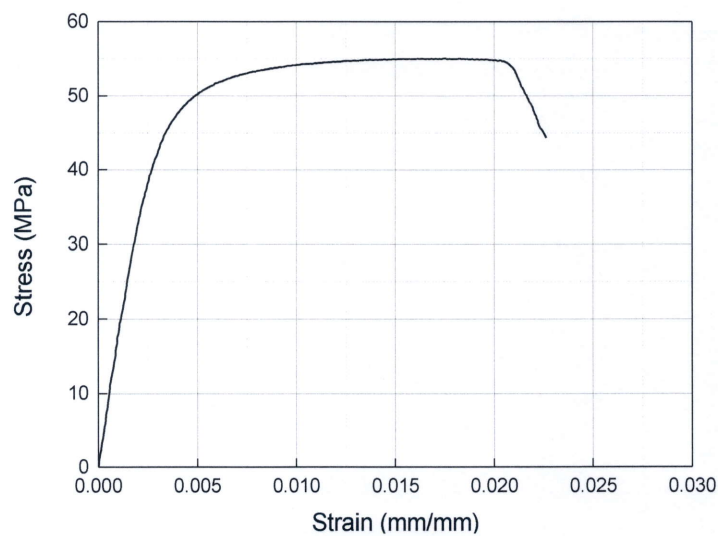
시험결과

5. 시험결과 그래프

1) 시편 1



2) 시편 2





한국항공대학교 산학협력단

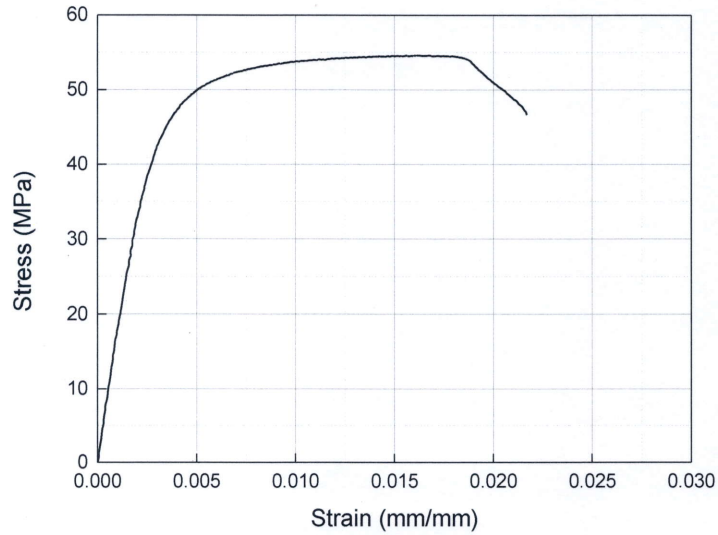
경기도 고양시 덕양구 항공대학로 76
Tel 02) 300-0391 Fax 02) 300-0495



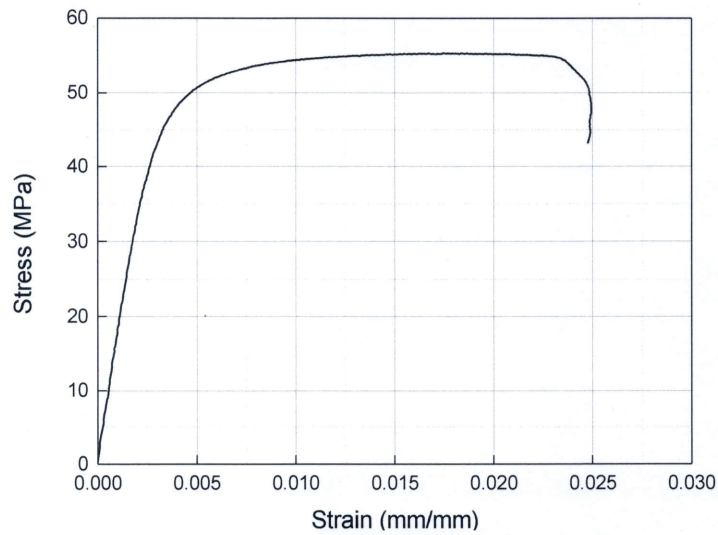
성적서번호 : 17-1001-001-01

시험결과

3) 시편 3



4) 시편 4





한국항공대학교 산학협력단

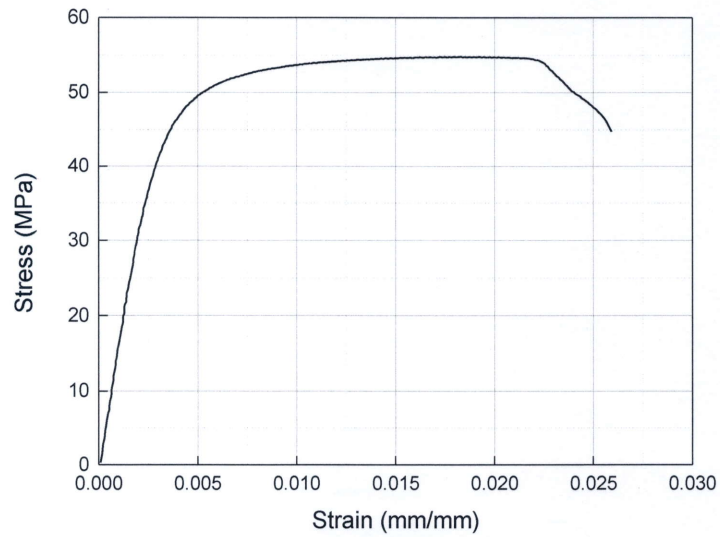
경기도 고양시 덕양구 항공대학로 76
Tel 02) 300-0391 Fax 02) 300-0495



성적서번호 : 17-1001-001-01

시험결과

5) 시편 5





한국항공대학교 산학협력단

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

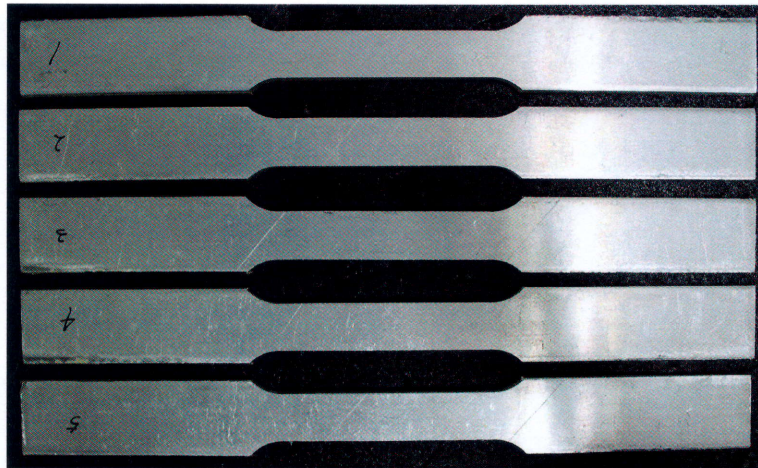


성적서번호 : 17-1001-001-01

시험 결과

6. 시험결과 사진

1) 시험 전



2) 시험 후

