



시험 성적서

성적서 번호:OT-264-RRD-031

페이지: (1) / (총 10)

1. 의뢰자

○ 기관명 : 이노텍(INNOTECH)
○ 주소 : 인천광역시 서구 호두산로 80(경서동)
○ 접수번호 : 2604001344

2. 시험대상품목

○ 기기명 : 모터
○ 모델명 : TIS 160M-1
○ 제조번호 : N/A

3. 시험기간 : 2026. 4. 7. ~ 4. 8.

4. 시험방법 : KS C IEC 60529:2013

5. 시험결과 : 시험 성적서 참조

확 인

시험자

시험원

성 명: 이 창 원

서명

승인자

기술책임자

성 명 : 윤 선 영

서명

1. 이 시험성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 시험성적서는 당 시험소의 사전 서면 동의없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 시험성적서는 의뢰자가 제시한 시험방법에 의한 시험결과를 포함하고 있습니다.
4. 이 시험성적서는 한국인정기구(KOLAS)가 부여한 인정과 관련이 없습니다.

2026. 4. 23.

(주)원택 대표이사 (직서용)



우12735 경기도 광주시 초월읍 진새골길 43-14 (TEL:031-799-9500 FAX:031-799-9599)

목 차

페이지

1. 시험장 정보	3
2. 의뢰자 및 제조자.....	3
3. 시험 요약	3
4. 시험품정보	3
4.1 시험품 상세정보	3
5. 위험한 부분으로의 접근에 대한 보호 시험 (IP6X).....	4
5.1 시험실 환경조건	4
5.2 시험장비.....	4
5.3 시험조건.....	4
5.4 시험결과.....	4
6. 외부 분진에 대한 보호 시험 (IP6X).....	5
6.1 시험실 환경조건	5
6.2 시험장비.....	5
6.3 시험조건.....	5
6.4 시험결과.....	5
7. 방수 시험 (IPX5).....	6
7.1 시험실 환경조건	6
7.2 시험장비.....	6
7.3 시험조건.....	6
7.4 시험결과.....	6
첨부I - 시험품 사진	7
첨부II - 시험 사진.....	8
첨부III - 시험 후 내부사진	9
첨부IV - 도면	10

1. 시험장 정보

-. 시험장 : (주)원택 기흥시험소
-. 주소 : 경기도 용인시 기흥구 기흥단지 141 번길 24 (고매동)

2. 의뢰자 및 제조자

-. 의뢰자 : 이노텍(INNOTECH)
-. 주소 : 인천광역시 서구 호두산로 80(경서동)
-. 제조자 : 이노텍(INNOTECH)
-. 주소 : 인천광역시 서구 호두산로 80(경서동)

3. 시험 요약

적용 규격	시험 항목	시험 결과	시험 일자
KS C IEC 60529:2013	위험한 부분으로의 접근에 대한 보호 시험 (IP6X)	5.4 절 참조	2026. 4. 7.
	외부 분진에 대한 보호 시험 (IP6X)	6.4 절 참조	2026. 4. 7.
	방수 시험 (IPX5)	7.4 절 참조	2026. 4. 8.

* 성적서 진위 확인 시 대표번호 [+82-31-799-9500 (안내 0)]로 전화하시어 진위여부 확인을 요청하시기 바랍니다.

4. 시험품정보

4.1 시험품 상세정보

-. 시험품 : 모터
-. 기본모델 : TIS 160M-1
-. 시료수 : 1 EA

5. 위험한 부분으로의 접근에 대한 보호 시험 (IP6X)

시험일 : 2026. 4. 7.

5.1 시험실 환경조건

온 도 (23 ± 2) °C
습 도 (28 ± 3) % R.H.
기 압 1 00 hPa

5.2 시험장비

모델명	제조사	기기명	일련번호	차기교정예정일자
BPT-02	DAEKYUNG	1.0 mm Test Probe	194375	2027. 3. 12.
DS2-1000N	OPTECH	FORCE MEASUREMENT	303410	2026. 7. 24.

5.3 시험조건

항 목	내 용
제1 특성 숫자	6
시험조건	- 접근 프로브 : 지름 1.0 mm 길이 100 mm인 시험 전선 - 시험 힘: 1 N ± 10 %

5.4 시험결과

시료번호	시험결과
1	시험품 내부로 통과하지 않음

6. 외부 분진에 대한 보호 시험 (IP6X)

시험일 : 2026. 4. 7.

6.1 시험실 환경조건

온도	(23 ± 2) °C
습도	(28 ± 3) % R.H.
기압	1 005 hPa

6.2 시험장비

모델명	제조사	기기명	일련번호	차기교정예정일자
SOC-3000DSEM	SCM Technology	DUST CHAMBER	SOC-19-43-12DSEM	N/A
RMA-13-SSV	Dwyer	Area flow meter	T07AE-1	2026. 5. 13.
-0.1 ~ 0 MPa	KVALICO	Pressure transducer / transmitter	20190620-1	2026. 5. 19.

6.3 시험조건

항목		내용
제1 특성 숫자		6
외함 카테고리		■ 카테고리 1 □ 카테고리 2 □ 카테고리 1 과 카테고리 2
시험조건		- 시험용 활석분진의 표준체 와이어 공칭지름: 50 μm - 시험용 활석분진의 표준체 와이어 간격: 75 μm - 단위부피당 활석분진의 양: 2 kg/m^3
시험방법	카테고리 1	□단위 시간당 부피가 40 ~ 60인 추출 속도를 얻을 경우, 시험시간은 2 h 동안 계속되어야 함 ■최대 감압 2 kPa(20 mbar)에서 추출 속도가 단위 시간당 부피 40보다 작을경우, 부피 80을 끌어들이 때까지 또는 8 h 동안 계속되어야 함
	카테고리 2	□시험 중 외함은 시험 챔버 내부의 통상 운전 위치에 두고, 진공 펌프에 연결시키지 않는다. 통상 열려 있는 배수구(drain-hole)는 시험 동안 열린 채 두어야 한다. 시험은 8 h 동안 계속되어야 함

6.4 시험결과

시료번호	시험결과
1	시험품 내부에 먼지 침투 없음

7. 방수 시험 (IPX5)

시험일 : 2026. 4. 8.

7.1 시험실 환경조건

온 도 (23 ± 2) °C
습 도 (30 ± 3) % R.H.
기 압 1 001 hPa

7.2 시험장비

모델명	제조사	기기명	일련번호	차기교정예정일자
GA-101	KOMETER	Flow Meter(15 L/min) - IPX	G-2808141-1	2026. 8. 28.
N/A	DAEKYUNG	JET NOZZLE SET (6.3 mm)	N/A	N/A
HS-3	CASIO	STOP WATCH	202822	2027. 7. 25.

7.3 시험조건

항 목	내 용
제2 특성 숫자	5
시험조건	- 노즐의 내부직경: 6.3 mm - 노즐에서의 유속: 15 L/min ± 5 % - 노즐과 시료 표면 사이의 거리: 2.5 m ~ 3 m - 산출된 외함 표면적(설치한 표면적 제외) 1 m ² 당 1 min, 최저 3 min - 시험시간: 3 min

7.4 시험결과

시료번호	시험결과
1	시험품 내부에 물 침투 없음

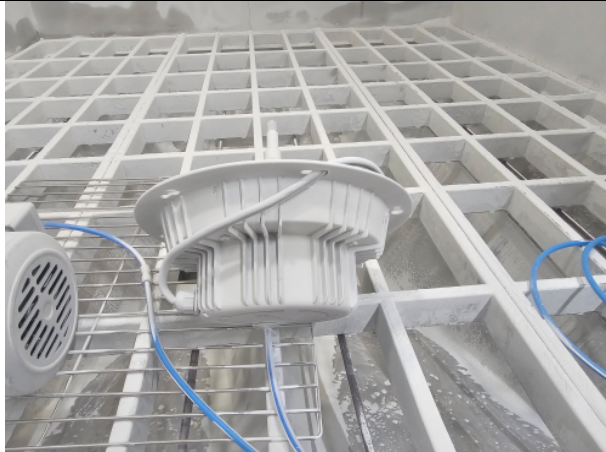
첨부I - 시험품 사진



첨부II - 시험 사진



IP6X

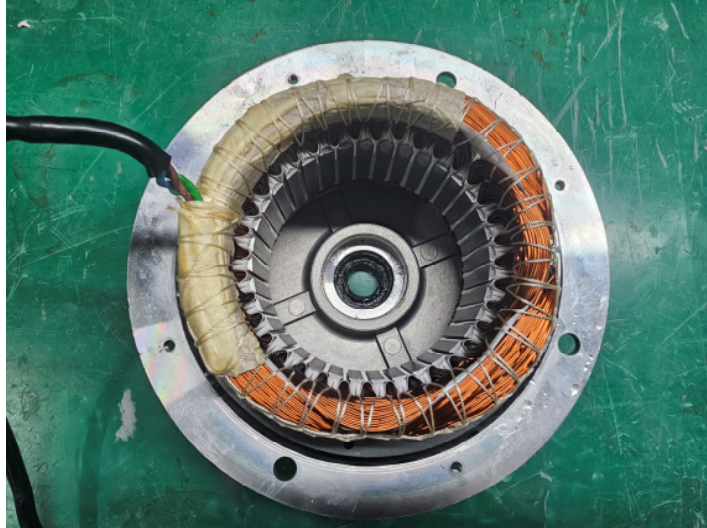
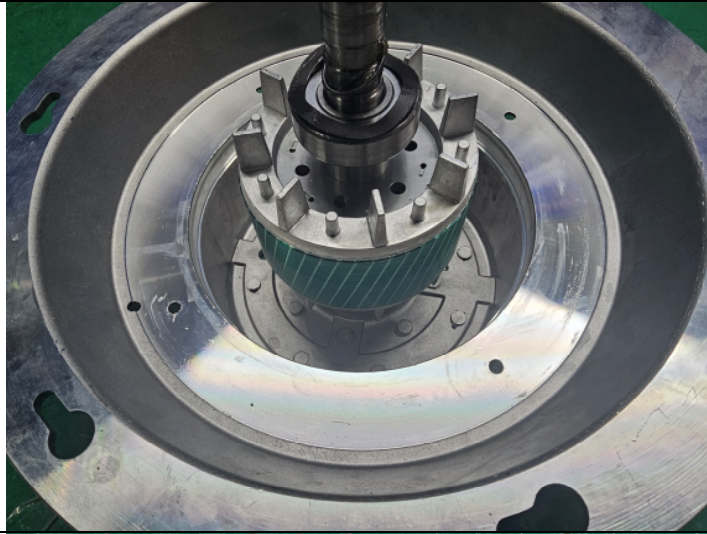


IP6X



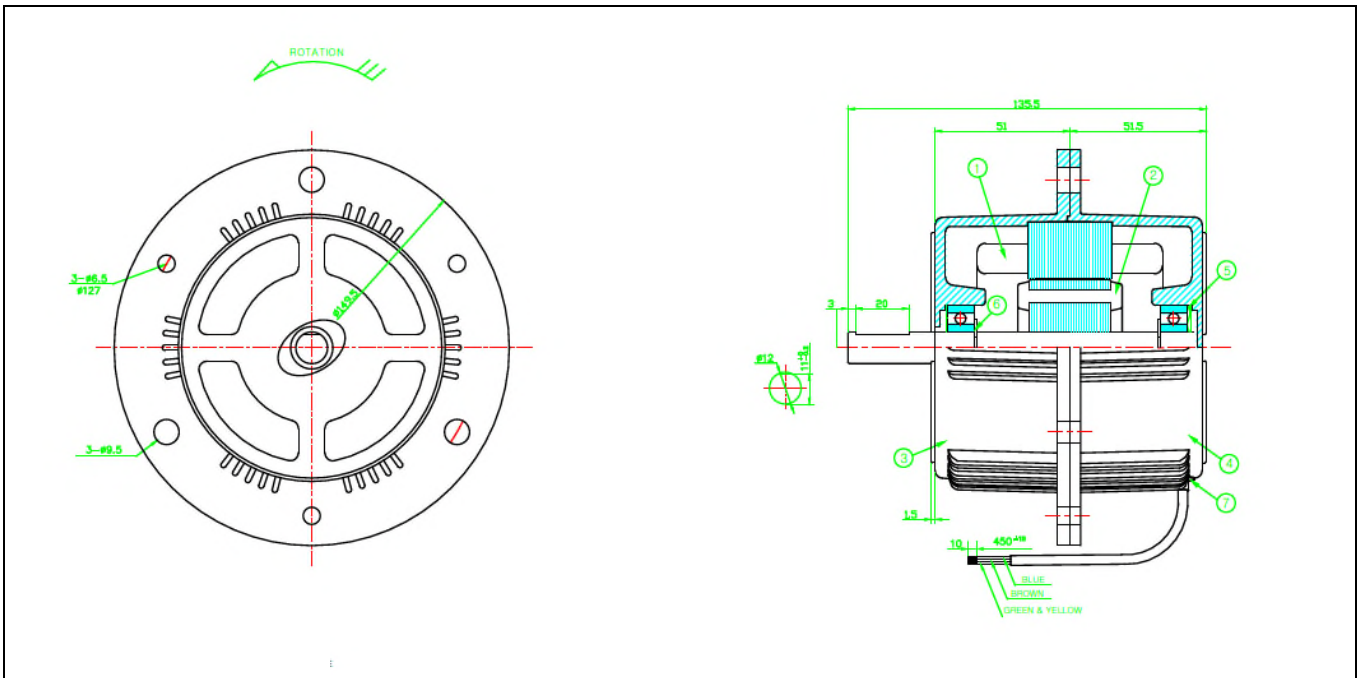
IPX5

첨부III - 시험 후 내부사진



IP65

첨부IV - 도면



- 끝 -