KITECH 한국생산기술연구원
충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89
Tel: 041-589-8114 | Fax : 041-589-8120 | www.kitech.re.kr

시 험 성 적 서
(Test Report)

1. 성적서 번호	: C21N230172-01-02-(01-00)
2. 의 뢰 자	: 주식회사 엠투 경기 포천시 군내면 용정경제로1길 35 (용정리)
3. 시 험 기 간	: 2021-03-22 ~ 2021-03-26
4. 용 도	: 품질관리용
5. 품목/시료명	: 라세티프리미어 * 시험의뢰자가 제공한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
6. 시 험 방 법	: DIN 71460-2:2006
7. 시 험 결 과	: 다음 페이지 참조
8. 시 험 장 소	: 경기도 안산시 상록구 항가울로 143 한국생산기술연구원 연구2동 3층

KITECH

	시험자	기술책임자
확인	성 명 : 김정연 (인)	성 명 : 김시형 (인)
	연락처 : cobalt98@kitech.re.kr	연락처 : shk@kitech.re.kr

2021년 03월 30일

한국생산기술연구원장

비고 :1. 본 성적서는 고객이 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과에 한하며, 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 본 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금지합니다.
3. 본 성적서의 진위 확인은 QR코드로 확인가능합니다.

1. 보 고 서 번 호 : C21N230172

2. 의 뢰 자 : 주식회사 엠투

3. 시 료 명 : 라세티프리미어 / 240×205×35 mm^3

4. 시 험 방 법 : DIN 71460-2:2006

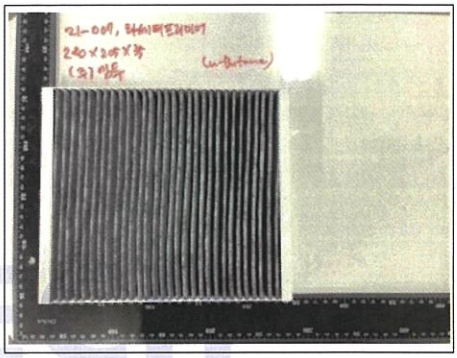
- Flow rate: 150 m^3/h
- Challenge gas: n-Butane
- Gas concentration: 80 ppm

5. 시 험 결 과 :

○ Test results

Duration of adsorption (min)	Efficiency (%)
1	66.6
5	22.6

○ Test sample



1. 보 고 서 번 호 : C21N230172

2. 의 뢰 자 : 주식회사 엠투

3. 시 료 명 : 라세티프리미어 / 240×205×35 mm^3

4. 시 험 방 법 : DIN 71460-2:2006

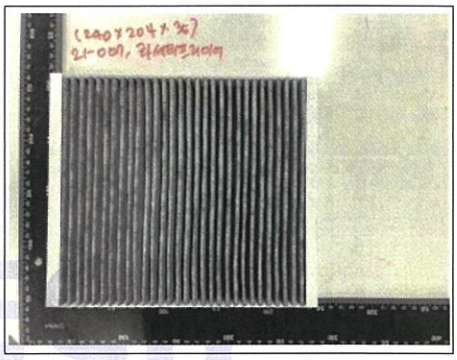
- Flow rate: 150 m^3/h
- Challenge gas: Toluene
- Gas concentration: 80 ppm

5. 시 험 결 과 :

○ Test results

Duration of adsorption (min)	Efficiency (%)
1	84.2
5	81.9

○ Test sample



KITECH
한국생산기술연구원
충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89
Tel: 041-589-8114 | Fax : 041-589-8120 | www.kitech.re.kr

시 험 성 적 서
(Test Report)

1. 성적서 번호 : C21N230262-01-01-(00-00)
2. 의 뢰 자 : 주식회사 엠투
   경기도 포천시 군내면 용정경제로1길 35
3. 시 험 기 간 : 2021-05-11 ~ 2021-05-12
4. 용 도 : 품질관리용
5. 품목/시료명 : 제네시스
   * 시험의뢰자가 제공한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
6. 시 험 방 법 : DIN 71460-1:2006
7. 시 험 결 과 : 다음 페이지 참조
8. 시 험 장 소 : 경기도 안산시 상록구 항가울로 143 한국생산기술연구원 연구2동 3층

KITECH

확인	시험자	기술책임자
	성 명 : 김정연 (인)	성 명 : 김시형 (인)
	연락처 : cobalt98@kitech.re.kr	연락처 : shk@kitech.re.kr

2021년 05월 13일

한국생산기술연구원장

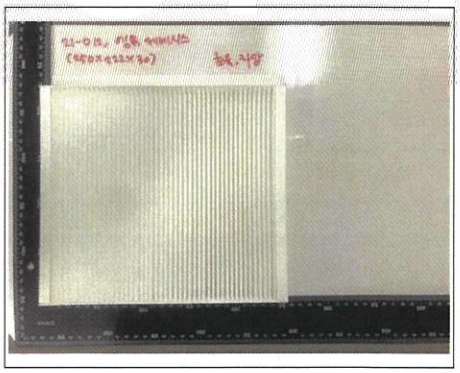
비고 :1. 본 성적서는 고객이 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과에 한하며, 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 본 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금지합니다.
3. 본 성적서의 진위 확인은 QR코드로 확인가능합니다.

1. 보 고 서 번 호 : C21N230262
2. 의 뢰 자 : 주식회사 엠투
3. 시 료 명 : 제네시스 / 250×222×30 mm^3
4. 시 험 방 법 : DIN 71460-1:2006
5. 시 험 결 과 :

○ Test results

Air flow rate (m^3/h)	Pressure loss (Pa)
100	17.8
200	30.3
300	45.8
400	63.3
500	83.0
600	105.4

○ Test sample



KITECH
한국생산기술연구원
충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89
Tel: 041-589-8114 | Fax : 041-589-8120 | www.kitech.re.kr

1. 보 고 서 번 호 : C21N230262

2. 의 뢰 자 : 주식회사 엠투

3. 시 료 명 : 제네시스 / 250×222×30 mm^3

4. 시 험 방 법 : DIN 71460-1:2006

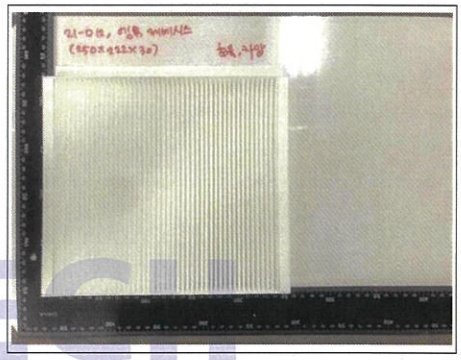
- Flow rate: 300 m^3/h
- Test dust: ISO A2 Fine dust
- Dust concentration: 20 mg/m^3

5. 시 험 결 과 :

○ Test results

Particle size (㎛)	Initial fractional efficiency (%)
0.3 ~ 0.5	81.6
0.5 ~ 1.0	84.8
1.0 ~ 3.0	90.3
3.0 ~ 5.0	95.7
5.0 ~ 10.0	98.6

○ Test sample



KITECH 한국생산기술연구원
충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89
Tel: 041-589-8114 | Fax : 041-589-8120 | www.kitech.re.kr

시 험 성 적 서
(Test Report)

1. 성적서 번호 : C21N230389-01-01-(00-00)
2. 의 뢰 자 : 주식회사 엠투
   경기도 포천시 군내면 용정경제로1길 35
3. 시 험 기 간 : 2021-06-18 ~ 2021-06-18
4. 용 도 : 품질관리용
5. 품목/시료명 : 라세티프리미어(활성탄)
   * 시험의뢰자가 제공한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
6. 시 험 방 법 : DIN 71460-1:2006
7. 시 험 결 과 : 다음 페이지 참조
8. 시 험 장 소 : 경기도 안산시 상록구 항가울로 143 한국생산기술연구원 연구2동 3층

KITECH

	시험자	기술책임자
확인	성 명 : 노정우 (인)	성 명 : 김시형 (인)
	연락처 : njw75@kitech.re.kr	연락처 : shk@kitech.re.kr

2021년 06월 21일

한국생산기술연구원장

비고 :1. 본 성적서는 고객이 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과에 한하며, 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 본 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금지합니다.
3. 본 성적서의 진위 확인은 QR코드로 확인가능합니다.

KITECH

1. 보 고 서 번 호 : C21N230389-01

2. 의 뢰 자 : 주식회사 엠투

3. 시 료 명 : 라세티프리미어(활성탄) / 240×204×35 mm^3

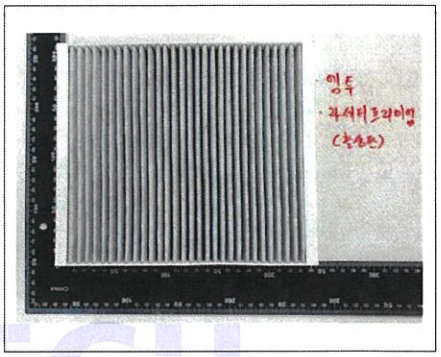
4. 시 험 방 법 : DIN 71460-1:2006

5. 시 험 결 과 :

○ Test results

Air flow rate (m^3/h)	Pressure loss (Pa)
100	36.6
200	77.0
300	123.6
400	174.8
500	232.3
600	298.3

○ Test sample



KITECH 한국생산기술연구원
충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89
Tel: 041-589-8114 | Fax : 041-589-8120 | www.kitech.re.kr

시 험 성 적 서
(Test Report)

1. 성적서 번호 : C21N230389-02-01-(00-00)
2. 의 뢰 자 : 주식회사 엠투
   경기도 포천시 군내면 용정경제로1길 35
3. 시 험 기 간 : 2021-06-18 ~ 2021-06-18
4. 용 도 : 품질관리용
5. 품목/시료명 : 라세티프리미어(활성탄)
   * 시험의뢰자가 제공한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.
6. 시 험 방 법 : DIN 71460-1:2006
7. 시 험 결 과 : 다음 페이지 참조
8. 시 험 장 소 : 경기도 안산시 상록구 항가울로 143 한국생산기술연구원 연구2동 3층

	시험자	기술책임자
확인	성 명 : 노정우 (인)	성 명 : 김시형 (인)
	연락처 : njw75@kitech.re.kr	연락처 : shk@kitech.re.kr

2021년 06월 21일

한국생산기술연구원장

비고 :1. 본 성적서는 고객이 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과에 한하며, 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 본 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금지합니다.
3. 본 성적서의 진위 확인은 QR코드로 확인가능합니다.

KITECH
한국생산기술연구원
충청남도 천안시 서북구 입장면 양대기로길 89
Tel: 041-589-8114 | Fax : 041-589-8120 | www.kitech.re.kr

1. 보 고 서 번 호 : C21N230389-02

2. 의 뢰 자 : 주식회사 엠투

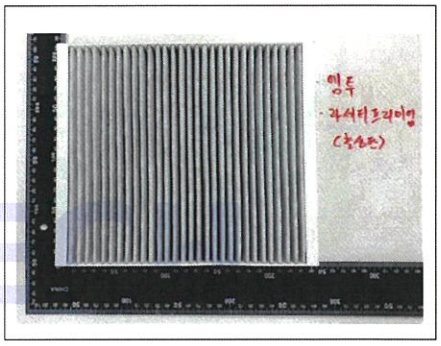
3. 시 료 명 : 라세티프리미어(활성탄) / 240×204×35 mm^3

4. 시 험 방 법 : DIN 71460-1:2006

- Flow rate: 300 m^3/h
- Test dust: ISO A2 Fine dust
- Dust concentration: 20 mg/m^3

5. 시 험 결 과 :

○ Test results

Particle size (㎛)	Initial fractional efficiency (%)
0.3 ~ 0.5	81.3
0.5 ~ 1.0	87.0
1.0 ~ 3.0	95.9
3.0 ~ 5.0	99.3
5.0 ~ 10.0	99.8

○ Test sample