



# TEST REPORT

우 150-038 서울특별시 영등포구 영등포동8가 88-2

TEL (02)2164-0011

FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-014896

접 수 일 자 : 2011년 12월 12일

대 표 자 : 홍성하

시험완료일자 : 2011년 12월 22일

업 체 명 : (주)미래이앤씨

주 소 : 경기 안양시 동안구 호계동 1002-17

시 료 명 : 크나우프 에코배트 단열흡음재(크라프트페이싱) : R11

## 시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
열전도율(평균온도 25 ℃)	W/(m·K)	-	0.042	KS L 9016 : 2010(평판열류계법)

용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

*Park Seungpyo*

시험원 : 박승표  
Tel : 032-570-9676

*Eung-Soo Chung*

기술책임자 : 정응수  
E-mail : chali@ktr.or.kr

2011년 12월 22일



### 한국화학융합시험연구원



진 위 확





# TEST REPORT

우 150-038 서울특별시 영등포구 영등포동8가 88-2

TEL (02)2164-0011

FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-014895

접 수 일 자 : 2011년 12월 12일

대 표 자 : 홍성하

시험완료일자 : 2011년 12월 22일

업 체 명 : (주)미래이앤씨

주 소 : 경기 안양시 동안구 호계동 1002-17

시 료 명 : 크나우프 에코배트 단열흡음재(크라프트페이싱) : R19

## 시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
열전도율(평균온도 25 ℃)	W/(m·K)	-	0.042	KS L 9016 : 2010(평판열류계법)

용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

*Park Seungpyo*

시험원 : 박승표  
Tel : 032-570-9676

*Eung-Soo Chung*

기술책임자 : 정응수  
E-mail : chali@ktr.or.kr

2011년 12월 22일



### 한국화학융합시험연구원



진 위 확





# TEST REPORT

우 150-038 서울특별시 영등포구 영등포동8가 88-2

TEL (02)2164-0011

FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-001400

접 수 일 자 : 2013년 02월 04일

대 표 자 : 홍성하

시험완료일자 : 2013년 02월 15일

업 체 명 : (주)미래이앤씨

주 소 : 경기 안양시 동안구 호계동 1002-17

시 료 명 : 크나우프 인슐레이션 에코배트 단열흡음재(크라프트페이싱) : R21

## 시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
열전도율(평균온도 25 °C)	W/ (m·K)	-	0.038	KS L 9016 : 2010(평판열류계법)(*)

(\*) 시험두께 : 100 mm

용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

*Heo ki young*

작성자 : 허기영  
Tel : 032-570-9735

*Eung-Soo Chung*

기술책임자 : 정응수  
E-mail : chali@ktr.or.kr

2013년 02월 15일



한국화학융합시험연구원장



전자문서본(Electronic Copy)



# TEST REPORT

우 150-038 서울특별시 영등포구 영등포동8가 88-2

TEL (02)2164-0011

FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-014894

접 수 일 자 : 2011년 12월 12일

대 표 자 : 홍성하

시험완료일자 : 2011년 12월 22일

업 체 명 : (주)미래이앤씨

주 소 : 경기 안양시 동안구 호계동 1002-17

시 료 명 : 크나우프 에코배트 단열흡음재(크라프트페이싱) : R30

## 시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
열전도율(평균온도 25 ℃)	W/(m·K)	-	0.042	KS L 9016 : 2010(평판열류계법)

용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

*Park Seungpyo*

시험원 : 박승표  
Tel : 032-570-9676

*Eung-Soo Chung*

기술책임자 : 정응수  
E-mail : chali@ktr.or.kr

2011년 12월 22일



### 한국화학융합시험연구원



진 위 확





# TEST REPORT

우 150-038 서울특별시 영등포구 버드나루로 155 (영등포동8가)

TEL (02)2164-0011

FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-011160

접 수 일 자 : 2013년 10월 01일

대 표 자 : 홍성하

시험완료일자 : 2013년 10월 16일

업 체 명 : 미래이앤씨

주 소 : 충청남도 태안군 태안읍 군청로 2 (태산빌딩 402호)

시 료 명 : 크나우프 인슐레이션 에코배트 R-32 HD 단열흡음재

## 시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
열전도율(평균온도 20 °C)	W/ (m · K)	-	0.036	KS L 9016 : 2010(평판열류계법)

(\*) 시험두께 : 100 mm

용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

*Heo Kiyoung*

작성자 : 허기영  
Tel : 032-570-9735

*Chung Eungsoo*

기술책임자 : 정응수  
E-mail : chali@ktr.or.kr

2013년 10월 16일



한국화학융합시험연구원장





# TEST REPORT

우 150-038 서울특별시 영등포구 영등포동8가 88-2

TEL (02)2164-0011

FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-014897

접 수 일 자 : 2011년 12월 12일

대 표 자 : 홍성하

시험완료일자 : 2011년 12월 22일

업 체 명 : (주)미래이앤씨

주 소 : 경기 안양시 동안구 호계동 1002-17

시 료 명 : 크나우프 에코배트 단열흡음재(크라프트페이싱) : R38

## 시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
열전도율(평균온도 25 ℃)	W/(m·K)	-	0.042	KS L 9016 : 2010(평판열류계법)

용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

*Park Seungpyo*

시험원 : 박승표  
Tel : 032-570-9676

*Eung-Soo Chung*

기술책임자 : 정응수  
E-mail : chali@ktr.or.kr

2011년 12월 22일



### 한국화학융합시험연구원



진 위 확





# TEST REPORT

우 150-038 서울특별시 영등포구 영등포동8가 88-2

TEL (02)2164-0011

FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-002824

접수 일자 : 2013년 03월 07일

대표자 : 홍성하

시험완료일자 : 2013년 03월 14일

업체명 : (주)미래이앤씨

주소 : 경기 안양시 동안구 호계동 1002-17

시료명 : 크나우프 인슐레이션 에코필 단열흡음재

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
열전도율(평균온도 25 °C)	W/ (m·K)	-	0.038	KS L 9016 : 2010(평판열류계법)(*)

(\*) 시험밀도 : 28 kg/m<sup>3</sup>

용도 : 품질관리용

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

*Heo ki young*

작성자 : 허기영  
Tel : 032-570-9735

*Eung-soo Chung*

기술책임자 : 정응수  
E-mail : chali@ktr.or.kr

2013년 03월 14일



한국화학융합시험연구원장



전자문서본(Electronic Copy)