



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT24-062459K
2. 의뢰자
- 업체명 : 제일벽지
 - 주소 : 경기도 안성시 죽산면 용대길 38-24
3. 시험기간 : 2024년 07월 10일 ~ 2024년 08월 19일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 비닐벽지 베이직플러스 301-1
6. 시험방법
- (1) ASTM D6329-98(2023)
7. 시험결과
- 1) 비닐벽지 베이직플러스 301-1

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
곰팡이 포자 수(4주 후)	CFU/sample	(1)	< 10	(29.0 ± 1.0) °C 85 % R.H. 이상	A

<ASTM D 6329-98(2023)>

※ CFU : Colony Forming Unit

※ 사용 균주 : *Aspergillus brasiliensis* ATCC 9642

※ 배양시간 : 4주

※ 곰팡이 저항력(log(CFU)) = 1.0

- 건강친화형 주택건설기준(국토교통부고시 제2016-1084호)에 따라 로그값으로 결과를 표현하였음.

※ 시험장소

A : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호

확인	작성자 성명	나동현	기술책임자 성명	빈성일
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.				

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

2024년 08월 19일

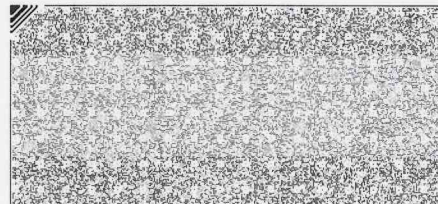
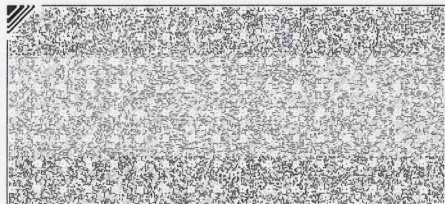
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 17579 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호 ☎ (031)389-9193

총 2페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-01(1)



시험성적서

성적서번호 : CT24-062459K



<사진 1. 시료사진 [비닐벽지 베이직플러스 301-1]>

----- 끝 -----

총 2페이지 중 2페이지

양식TQP-12-01-01(1)





시험성적서



1. 성적서 번호 : CT24-062460K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 제일벽지
 - 주소 : 경기도 안성시 죽산면 용대길 38-24
3. 시험기간 : 2024년 07월 10일 ~ 2024년 08월 19일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 비닐벽지 베이직플러스 301-1
6. 시험방법
 - (1) ASTM G21-15(2021)e1

확인	작성자명	나동현	기술책임자명	빈성일

비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

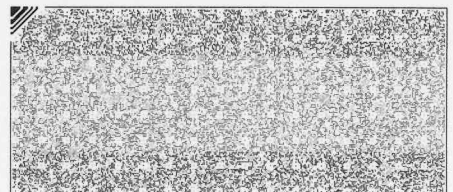
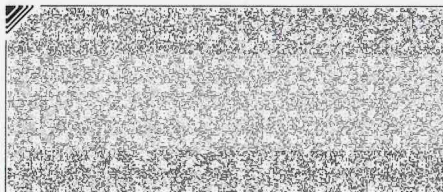
위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2024년 08월 19일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 17579 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호 ☎ (031)389-9193



시험성적서



성적서번호 : CT24-062460K

7. 시험결과

1) 비닐벽지 베이직플러스 301-1

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
곰팡이 저항성(4주 후)	등급	(1)	0	(29.0 ± 1.0) °C 85 % R.H. 이상	A

<ASTM G 21-15(2021)e1>

※ 곰팡이 균주(혼합균주)

Aspergillus brasiliensis ATCC 9642

Talaromyces pinophilus ATCC 11797

Chaetomium globosum ATCC 6205

Trichoderma virens ATCC 9645

Aureobasidium pullulans ATCC 15233

※ 배양시간 : 4주

※ 결과의 판독 : 0 - None

1 - Traces of growth(less than 10 %)

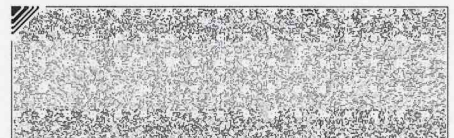
2 - Light growth (10 to 30 %)

3 - Medium growth (30 to 60 %)

4 - Heavy growth (60 % to complete coverage)

※ 시험장소

A : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호



시험성적서

성적서번호 : CT24-062460K



<사진 1. 시료사진 [비닐벽지 베이직플러스 301-1]>

----- 끝 -----

총 3페이지 중 3페이지

양식TQP-12-01-01(1)





시험성적서



1. 성적서 번호 : CT24-062458K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 제일벽지
 - 주소 : 경기도 안성시 죽산면 용대길 38-24
3. 시험기간 : 2024년 07월 10일 ~ 2024년 08월 07일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 비닐벽지 베이직플러스 301-1
6. 시험방법
 - (1) JIS Z 2801:2012
7. 시험결과
 - 1) 비닐벽지 베이직플러스 301-1

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
항균시험(대장균)-항균성	로그값	(1)	5.6	(35.0 ± 1.0) °C 90 % R.H. 이상	A
항균시험(황색포도상구균)-항균성	로그값	(1)	5.7		

※ 사용균주 : *Escherichia coli* ATCC 8739, *Staphylococcus aureus* ATCC 6538P
 ※ 시험편 : (50 ± 2) mm (두께 10 mm 이내), 대조편 : Stomacher film : (50 ± 2) mm (두께 10 mm 이내)
 ※ Covering film 표면적 : 16 cm²
 ※ 반응시간 : 24 시간
 ※ 시험장소
 A : 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호

확인	작성 자 명	송재은	기술책임자 성명	빈성일
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.				

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

2024년 08월 07일

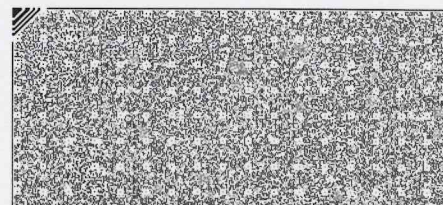
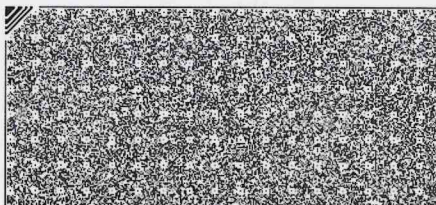
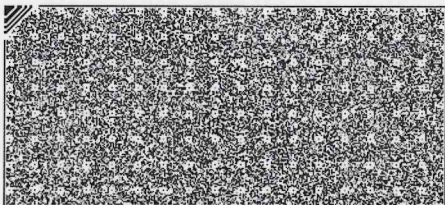
한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 17579 경기도 안성시 중앙로 327 한경대학교 산학협력관 108호 ☎ (031)389-9197

총 2페이지 중 1페이지

양식 TQP-12-01-01(1)



시험성적서

성적서번호 : CT24-062458K



<사진 1. 시료사진[비닐벽지 베이직플러스 301-1]>

----- 끝 -----

총 2페이지 중 2페이지

양식TQP-12-01-01(1)

