



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT22-007459K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)위더웍스유진
 - 주소 : 경기도 화성시 정남면 가창로 295-17
3. 시험기간 : 2022년 01월 17일 ~ 2022년 02월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 대불이 한 개 레버식 온냉수 혼합꼭지(주방용, 원홀)
6. 시험방법
 - (1) EL221:2021
 - (2) KS B 2331:2017
 - (3) KS D 0246:2016



확인	작성자 성명	김유승		기술책임자 성명	원철현	
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 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.						

2022년 02월 08일

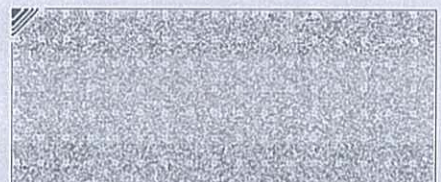
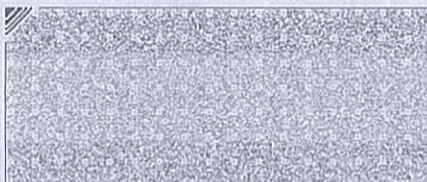
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 당방로 85 ☎ (032)460-5121

총 2페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT22-007459K

7. 시험결과

1) 대불이 한 개 레버식 온냉수 혼합꼭지(주방용, 원홀)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
최대토수유량	L/min	(1)	4.73	-	A
구조(주요치수)	-	(2)	이상없음		
구조(주요구조)	-	(2)	이상없음		
조작성능	-	(2)	이상없음		
내압성능	-	(2)	이상없음		
물충격한계성능	MPa	(2)	0.20		
역류방지성능	-	(2)	이상없음		
도금 두께 (Cr)	μm	(3)	0.21		
도금 두께 (Ni)	μm	(3)	10.2		

※ 시험장소

A : 인천광역시 남동구 담방로 85

— 끝 —





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT22-007460K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)위터웍스유진
 - 주소 : 경기도 화성시 정남면 가창로 295-17
3. 시험기간 : 2022년 01월 17일 ~ 2022년 02월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 대불이 한 개 레버식 온냉수 혼합꼭지(세면검용샤워)
6. 시험방법
 - (1) EL221:2021
 - (2) KS B 2331:2017
 - (3) KS D 0246:2016



확인	작성자 성명	김유승		기술책임자 성명	원철현	
비고 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 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.						

2022년 02월 08일

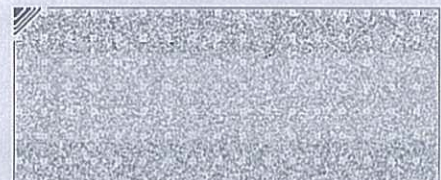
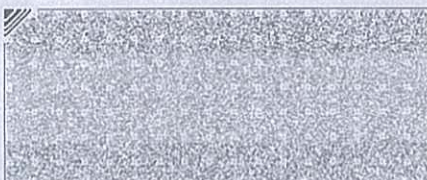
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 당방로 85 ☎ (032)460-5121

총 2페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT22-007460K

7. 시험결과

1) 대불이 한 개 레버식 온냉수 혼합꼭지(세면겸용샤워)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
최대토수유량(세면용)	L/min	(1)	4.60	-	A
최대토수유량(샤워용)	L/min	(1)	6.98		
구조(주요치수)	-	(2)	이상없음		
구조(주요구조)	-	(2)	이상없음		
조작성능	-	(2)	이상없음		
내압성능	-	(2)	이상없음		
물충격한계성능	MPa	(2)	0.20		
역류방지성능	-	(2)	이상없음		
도금 두께 (Cr)	μm	(3)	0.20		
도금 두께 (Ni)	μm	(3)	9.69		

※ 시험장소

A : 인천광역시 남동구 당방로 85

— 끝 —





시험성적서

1. 성적서번호 : CT22-007461K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)위더웍스유진
 - 주소 : 경기도 화성시 정남면 가장로 295-17
3. 시험기간 : 2022년 01월 17일 ~ 2022년 02월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 대불이 한 개 레버식 온냉수 혼합꼭지(세면용, 원홀)
6. 시험방법
 - (1) EL221:2021
 - (2) KS B 2331:2017
 - (3) KS D 0246:2016



확인	작성자 성명	김유승		기술책임자 성명	원철현	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 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.						

2022년 02월 08일

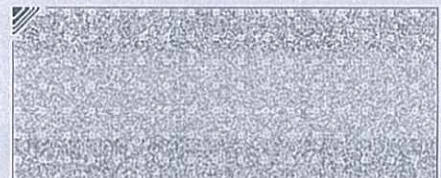
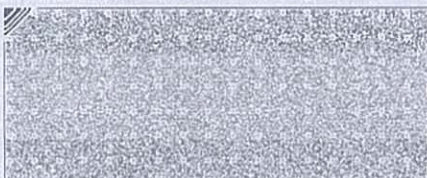
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 당방로 85 ☎ (032)460-5121

총 2페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT22-007461K

7. 시험결과

1) 대불이 한 개 레버식 온냉수 혼합꼭지(세면용, 원홀)

시험항목	단위	시험 방법	시험결과	비 고	시험 장소
최대토수유량	L/min	(1)	4.68	-	A
구조(주요치수)	-	(2)	이상없음		
구조(주요구조)	-	(2)	이상없음		
조작성능	-	(2)	이상없음		
내압성능	-	(2)	이상없음		
물충격한계성능	MPa	(2)	0.20		
도금 두께 (Cr)	μm	(3)	0.20		
도금 두께 (Ni)	μm	(3)	11.8		

※ 시험장소

A : 인천광역시 남동구 당방로 85

— 끝 —





시험성적서

1. 성적서번호 : CT22-007462K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)워터웍스유진
 - 주소 : 경기도 화성시 정남면 가창로 295-17
3. 시험기간 : 2022년 01월 17일 ~ 2022년 02월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 벽돌이 한 개 레버식 온냉수 혼합꼭지(샤워용)
6. 시험방법
 - (1) EL221:2021
 - (2) KS B 2331:2017
 - (3) KS D 0246:2016



확인	작성자 성명	김유승		기술책임자 명	원철현	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 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.						

2022년 02월 08일

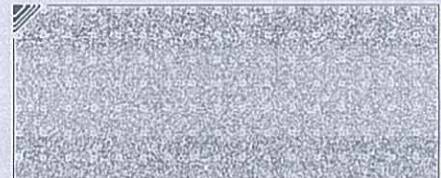
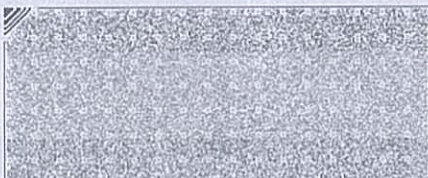
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 당방로 85 ☎ (032)460-5121

총 2페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT22-007462K

7. 시험결과

1) 벽돌이 한 개 레버식 온냉수 혼합꼭지(샤워용)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
최대토수유량	L/min	(1)	6.29	-	A
구조(주요치수)	-	(2)	이상없음		
구조(주요구조)	-	(2)	이상없음		
조작성능	-	(2)	이상없음		
내압성능	-	(2)	이상없음		
물충격한계성능	MPa	(2)	0.25		
역류방지성능	-	(2)	이상없음		
도금 두께 (Cr)	μm	(3)	0.21		
도금 두께 (Ni)	μm	(3)	12.7		

※ 시험장소

A : 인천광역시 남동구 당방로 85

— 끝 —



시험성적서

성적서번호 : CT22-007463K

7. 시험결과

1) 벽불이 한 개 레버식 온냉수 혼합꼭지(주방용)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
최대토수유량	L/min	(1)	5.26	-	A
구조(주요치수)	-	(2)	이상없음		
구조(주요구조)	-	(2)	이상없음		
조작성능	-	(2)	이상없음		
내압성능	-	(2)	이상없음		
물충격한계성능	MPa	(2)	0.20		
역류방지성능	-	(2)	이상없음		
도금 두께 (Cr)	μm	(3)	0.21		
도금 두께 (Ni)	μm	(3)	20.1		

※ 시험장소

A : 인천광역시 남동구 당방로 85

— 끝 —





시험성적서

1. 성적서번호 : CT22-007463K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)워터웍스유진
 - 주소 : 경기도 화성시 정남면 가창로 295-17
3. 시험기간 : 2022년 01월 17일 ~ 2022년 02월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 벽돌이 한 개 레버식 온냉수 혼합꼭지(주방용)
6. 시험방법
 - (1) EL221:2021
 - (2) KS B 2331:2017
 - (3) KS D 0246:2016



확인	작성자 성명	김유승		기술책임자 성명	원철현	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 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.						

2022년 02월 08일

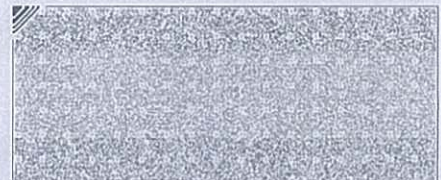
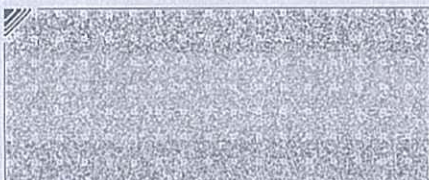
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 당방로 85 ☎ (032)460-5121

총 2페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT22-007464K

7. 시험결과

1) 벽붙이 한 개 레버식 온냉수 혼합꼭지(샤워욕조용)

시험항목	단위	시험 방법	시험결과	비 고	시험 장소
최대토수유량	L/min	(1)	6.96	-	A
구조(주요치수)	-	(2)	이상없음		
구조(주요구조)	-	(2)	이상없음		
조작성능	-	(2)	이상없음		
내압성능	-	(2)	이상없음		
물충격한계성능	MPa	(2)	0.25		
역류방지성능	-	(2)	이상없음		
도금 두께 (Cr)	μm	(3)	0.23		
도금 두께 (Ni)	μm	(3)	7.05		

※ 시험장소

A : 인천광역시 남동구 당방로 85

— 끝 —





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT22-007464K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)워터웍스유진
 - 주소 : 경기도 화성시 정남면 가장로 295-17
3. 시험기간 : 2022년 01월 17일 ~ 2022년 02월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 벽돌이 한 개 레버식 온냉수 혼합꼭지(샤워욕조용)
6. 시험방법
 - (1) EL221:2021
 - (2) KS B 2331:2017
 - (3) KS D 0246:2016



확인	작성자 성명	김유승		기술책임자 성명	원철현	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 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.						

2022년 02월 08일

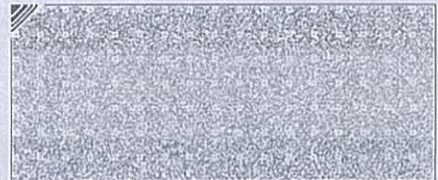
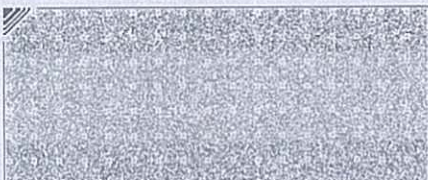
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 당방로 85 ☎ (032)460-5121

총 2페이지 중 1페이지

양식 TQP-12-01-03(1)





시험성적서

1. 성적서번호 : CT22-007465K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)워터웍스유진
 - 주소 : 경기도 화성시 정남면 가장로 295-17
3. 시험기간 : 2022년 01월 17일 ~ 2022년 02월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 관불이 앵글밸브
6. 시험방법
 - (1) KS B 2331:2017
 - (2) KS D 0246:2016



확인	작성자 성명	김유승		기술책임자 성명	원철현	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 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.						

2022년 02월 08일

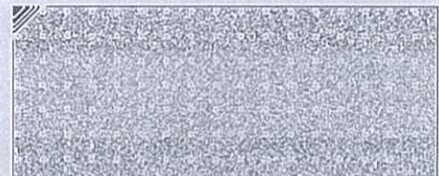
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 당방로 85 ☎ (032)460-5121

총 2페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT22-007465K

7. 시험결과

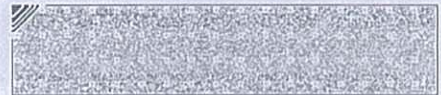
1) 관불이 앵글밸브

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
구조(주요치수)	-	(1)	이상없음	-	A
구조(주요구조)	-	(1)	이상없음		
조작성능	-	(1)	이상없음		
내압성능	-	(1)	이상없음		
물충격한계성능	MPa	(1)	0.15		
역류방지성능	-	(1)	이상없음		
도금 두께 (Cr)	μm	(2)	0.19		
도금 두께 (Ni)	μm	(2)	3.30		

※ 시험장소

A : 인천광역시 남동구 담방로 85

— 끝 —





시험성적서

1. 성적서번호 : CT22-007466K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)위터웍스유진
 - 주소 : 경기도 화성시 정남면 가창로 295-17
3. 시험기간 : 2022년 01월 17일 ~ 2022년 02월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 단독꼭지(가로꼭지)
6. 시험방법
 - (1) KS B 2331:2017
 - (2) KS D 0246:2016



확인	작성자 성명	김유승		기술책임자 성명	원철현	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 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.						

2022년 02월 08일

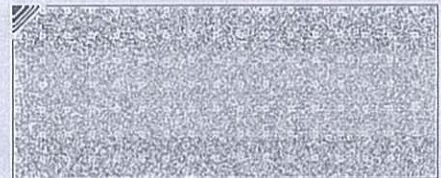
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 당방로 85 ☎ (032)460-5121

총 2페이지 중 1페이지

양식TOP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT22-007466K

7. 시험결과

1) 단독꼭지(가로꼭지)

시험항목	단위	시험 방법	시험결과	비 고	시험 장소
구조(주요치수)	-	(1)	이상없음	-	A
구조(주요구조)	-	(1)	이상없음		
조작성능	-	(1)	이상없음		
내압성능	-	(1)	이상없음		
물충격한계성능	MPa	(1)	0.25		
도금 두께 (Cr)	μm	(2)	0.27		
도금 두께 (Ni)	μm	(2)	20.6		

※ 시험장소

A : 인천광역시 남동구 당방로 85

— 끝 —

KCL

복사본 COPY
COPY 복사본





시험성적서

1. 성적서번호 : CT22-007467K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)워터웍스유진
 - 주소 : 경기도 화성시 정남면 가창로 295-17
3. 시험기간 : 2022년 01월 17일 ~ 2022년 02월 08일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 다용도꼭지
6. 시험방법
 - (1) KS B 2331:2017
 - (2) KS D 0246:2016



확인	작성자 성명	김유승	기술책임자 성명	원철현
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 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.				

2022년 02월 08일

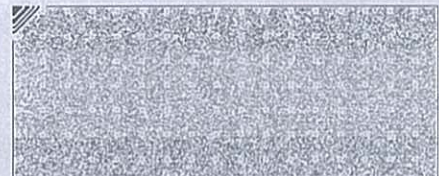
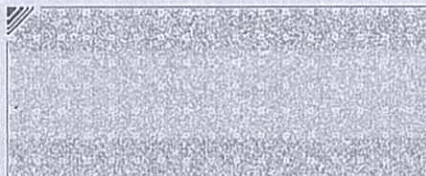
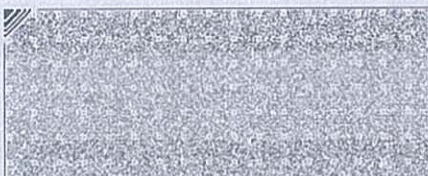
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 당방로 85 ☎ (032)460-5121

총 2페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호 : CT22-007467K

7. 시험결과

1) 다용도꼭지

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고	시험장소
구조(주요치수)	-	(1)	이상없음	-	A
구조(주요구조)	-	(1)	이상없음		
조작성능	-	(1)	이상없음		
내압성능	-	(1)	이상없음		
물충격한계성능	MPa	(1)	0.30		
도금 두께 (Cr)	μm	(2)	0.16		
도금 두께 (Ni)	μm	(2)	6.76		

※ 시험장소

A : 인천광역시 남동구 당방로 85

— 끝 —

KCL

복사본 COPY
COPY 복사본





시험성적서

1. 성적서 번호 : CT22-007468K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)위터웍스유진
 - 주소 : 경기도 화성시 정남면 가창로 295-17
3. 시험기간 : 2022년 01월 17일 ~ 2022년 02월 10일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : CAC203
6. 시험방법
 - (1) KS D 6024:2019
 - (2) KS B 0802:2003

7. 시험결과

1) CAC203

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
Cu	%	(1)	59.7	-	A
Pb	%	(1)	1.4		
Zn	%	(1)	38.1		
인장강도(4호 시험편)	N/mm ²	(2)	402		
연신율(4호 시험편)	%	(2)	28		

※ 시험장소

A : 인천광역시 남동구 당방로 85

— 끝 —

확인	작성자 성명	김유승	기술책임자 성명	원철현
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 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.				

2022년 02월 10일

한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 21591 인천광역시 남동구 당방로 85 ☎ (032)460-5121

총 1페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)

