TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)
TEL (052) 220-3000 FAX (052) 220-3001

성적서번호 : TAK-2019-027428
대 표 자 : 김경하
업 체 명 : (주)성은씨엔씨
주 소 : 울산광역시 울주군 청량읍 온산로 344-5

접 수 일 자 : 2019년 02월 14일
시험완료일자 : 2019년 03월 22일

시 료 명 : 페인트(CCP-117)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
지촉건조시간	min	-	30	KS M 5000 : 2014
완전건조시간	h	-	8	KS M 5000 : 2014
VOCs정량	g/L	-	533	KS M ISO 11890-2 : 2014
가사시간	h	-	9	KS M ISO 9514 : 2011
중성염수분무시험(168 h) 후 외관(*)	-	-	이상없음	KS D 9502 : 2009(**)
경화건조시간	h	-	6	KS M 5000 : 2014
고형분용적비	%	-	39.4	KS M ISO 3233-1 : 2013(***)

(*) 외관(의뢰자제시) : 녹 발생 유무
(**) 시험조건 : 의뢰자제시
(***) 건조조건(의뢰자제시)⇒ [(23 ± 2) ℃, (50 ± 5) % R.H., 168 h]
※ 배합비(무게비) ⇒ 주제 : 경화제 = 3 : 1

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

L E E J S N
작성자 : 이진성
Tel : 010-9071-4090

Ryue Tae Gyue
기술책임자 : 유태규
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2019년 03월 22일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

the way to trust KCL

시험성적서

1. 성적서번호 : ICR2502010
2. 의뢰자
   - o 업 체 명 : (주)에코이앤씨 김승권
   - o 주소 : 인천광역시 남동구 예술로192번길 39 (구월동, 우신빌딩 202호)
   - o 의뢰일자 : 2012년 05월 02일
   - o 시험발급일 : 2012년 06월 15일
3. 시험성적서의 용도 : MAS등록용
4. 시료명 : CCP117-, CCP101
5. 시험결과

시험항목	단위	구분	시험결과	시험방법
불휘발분	%	CCP117	52.7	KS M ISO 3251:2007
부착강도-표준양생후	N/㎟	CCP117	1.8	KS F 4936:2008
내마모성(CS-17, 1 000g, 1 000회)	㎎	CCP117	95	KS F 2813:2001
불휘발분	%	CCP101	91.5	KS M ISO 3251:2007
부착강도-표준양생후	N/㎟	CCP101	1.5	KS F 4936:2008
내마모성(CS-17, 1 000g, 1 000회)	㎎	CCP101	94	KS F 2813:2001
촉진내후성시험(WS, 300 시간)후 -겉모양(갈라짐, 부풀음, 떨어짐)	-	CCP 117	이상없음	KS M 5000-3231 : 2009
촉진내후성시험(WS, 300 시간)후 -겉모양(갈라짐, 부풀음, 떨어짐)	-	CCP 101	이상없음	KS M 5000-3231 : 2009

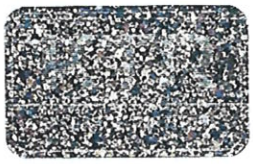
- - - - 이 하 여 백 - - - -

확 인	시험자 정철후	승인자 신동길

비고: 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료 명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

한국건설생활환경시험연구원장

인천경기지원 : 405-240 인천 남동구 만수동 1011-1
결과문의 : 인천경기지원 ☎031-429-2308



TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)
TEL (052) 220-3000 FAX (052) 220-3001

성적서번호 : TAK-2018-049426
대 표 자 : 김경하
업 체 명 : (주)성은씨엔씨
주 소 : 울산광역시 남구 삼산로93번길 10, 2층(달동)

접 수 일 자 : 2018년 03월 22일
시험완료일자 : 2018년 04월 04일

시 료 명 : 도막시편(CCP)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
내열시험((200 ± 2) ℃, 12 h) 후 외관(**)	-	-	이상없음	KS M ISO 3248 : 2016(*)

(*) 시험조건 : 의뢰자제시
(**) 외관(의뢰자제시)→ 도막시편의 부풀음 및 박리발생유무
- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Younjun
작성자 : 김연준
E-mail:yjunkim@ktr.or.kr

Jung Bongkue
기술책임자 : 정봉규
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2018년 04월 04일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 306-130 대전광역시 대덕구 평촌동 539-3 TEL (042)931-8511~3 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAD-004194
대 표 자 : 김승권
업 체 명 : (주)에코이앤씨
주 소 : 인천 남동구 예술로192번길 39 (구월동,우신빌딩202호)

접 수 일 자 : 2012년 06월 12일
시험완료일자 : 2012년 07월 03일

시 료 명 : 도포시험편(CCP 117)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
망간	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
탁도	NTU	01	0.16	먹는물수질공정시험기준 : 2011
황산이온	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
알루미늄	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011

* 시험조건 : 시편[(70*150) mm * 2] / 증류수 3 L * 상온 * 24시간
(증류수 pH 5.5)

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.

Ju-Hee Lee
시험원 : 이주희
Tel : 031-999-3153

Jun-Hee Lee
기술책임자 : 이준희
E-mail : ljh554@ktr.or.kr

2012년 07월 03일

KTR 한국화학융합시험연구원장

YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 306-130 대전광역시 대덕구 평촌동 539-3 TEL (042)931-8511~3 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAD-004194
대 표 자 : 김승권
업 체 명 : (주)에코이앤씨
주 소 : 인천 남동구 예술로192번길 39 (구월동,우신빌딩202호)

접 수 일 자 : 2012년 06월 12일
시험완료일자 : 2012년 07월 03일

시 료 명 : 도포시험편(CCP 117)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
납	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
불소	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
비소	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
세레늄	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
수은	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
시안	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
크롬	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
암모니아성질소	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
질산성질소	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
카드뮴	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
보론	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
페놀	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
다이아지논	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
파라티온	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
페니트로티온	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
카바릴	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
1,1,1-트리클로로에탄	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
테트라클로로에틸렌	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
트리클로로에틸렌	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
디클로로메탄	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011

- 다음 페이지 -

Ju-Hee Lee
시험원 : 이주희
Tel : 031-999-3153

Jun-Hee Lee
기술책임자 : 이준희
E-mail : ljh554@ktr.or.kr

2012년 07월 03일

KTR 한국화학융합시험연구원장

YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 306-130 대전광역시 대덕구 평촌동 539-3 TEL (042)931-8511~3 FAX (042)931-8514

성적서번호 : TAD-004194
대 표 자 : 김승권
업 체 명 : (주)에코이앤씨
주 소 : 인천 남동구 예술로192번길 39 (구월동,우신빌딩202호)

접 수 일 자 : 2012년 06월 12일
시험완료일자 : 2012년 07월 03일

시 료 명 : 도포시험편(CCP 117)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
벤젠	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
톨루엔	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
에틸벤젠	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
크실렌	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
1,1-디클로로에틸렌	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
사염화탄소	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
1,2-디브로모-3-클로로프로판	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
1,4-다이옥산	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
경도	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
과망간산칼륨소비량	mg/L	01	0.3	먹는물수질공정시험기준 : 2011
냄새	-	01	이상없음	먹는물수질공정시험기준 : 2011
맛	-	01	이상없음	먹는물수질공정시험기준 : 2011
색도	도	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
세제	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
pH	-	01	5.6	먹는물수질공정시험기준 : 2011
아연	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
구리	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
염소이온	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
증발잔류물	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011
철	mg/L	01	불검출	먹는물수질공정시험기준 : 2011

- 다음 페이지 -

Ju-Hee Lee
시험원 : 이주희
Tel : 031-999-3153

Jun-Hee Lee
기술책임자 : 이준희
E-mail : ljh554@ktr.or.kr

2012년 07월 03일

KTR 한국화학융합시험연구원장

시 험 결 과 보 고 서

일반재단법인 일본도료검사협회 서지부
지부장 누마다 슈헤이
〒 572-0004 오사카 네야가와시 나리타쵸 2-3

알바공업주식회사 귀하

의뢰No. １５５４０１

보고일 : 평성27년7월29일

품 명	CCP 117	시료수령일	평성 27 년 5 월 22 일 2015년5월22일
		시료채취일	평성 - 년 - 월 - 일
		시료채취소	
제조자	알바공업주식회사	시료 수량	도장 철근 3개

항 목	성 적	시험방법
철근에 대한 부착강도	10.5	동일본고속도로주식회사,중일본고속도로주식회사, 서일본고속도로주식회사 구조물시공관리요령(평성 26 년 7 월) 철근방청제의 성능조사항목 7 . 8 N / ㎟ 이상

동시험체의 제작 : 시료의 방청제로 처리한 철근을 설치한 형틀 안에 넣어 의뢰자의 제시에 의해 시험방법에서 정하는 표준 콘크리트를 사용하여 실험을 시행하였다.

이 상

· 무단전재 또는 일부분을 복제하는 경우는 사전에 당 협회의 승인을 받아주십시오.

試 験 結 果 報 告 書

アルバー工業株式会社　殿

一般財団法人 日本塗料検査協会 西支部
支部長　沼田　收平
〒572-0004　大阪府寝屋川市成田町2番3号

支部長
沼田

依頼No. １５５４０１

報告日：平成２７年 ７ 月２９日

品　名	タフコートＣＣＰ１１７	試料受付日	平成２７年 ５ 月２２日
		試料採取日	平成 － 年 － 月 － 日
		試料採取場所	－
製造者	アルバー工業株式会社	試料数量	塗装済み鉄筋　３本

項　目	成　績	試験方法
鉄筋に対する付着強さ	１０．５	東日本高速道路株式会社，中日本高速道路株式会社，西日本高速道路株式会社 構造物施工管理要領（平成26年7月） 鉄筋防錆材の性能照査項目 ７．８N/mm²以上

供試体の作製：　防せい材で処理した鉄筋を設置した型枠中に入れ、依頼者の指示により、試験方法に定める標準コンクリートを用い、打込みを行った。

以　上

・転載又は一部分を複製する場合は、事前に当協会の承諾を受けて下さい

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (02)3667-9134 FAX (02)3667-9140

성적서번호 : TAK-2018-074072
대 표 자 : 김경진
업 체 명 : 메가엑심
주 소 : 경기 고양시 일산동구 일산로 142, 245호(백석동, 유니테크빌벤처타운)

접 수 일 자 : 2018년 05월 08일
시험완료일자 : 2018년 06월 05일

시 료 명 : 알루미늄판 도장시편

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
중성염수분무시험(500 h)	-	CCP-117	이상없음	KS D 9502 : 2009(*)

* 의뢰자제시조건 :
1. 부풀음, 박리 및 백녹 발생 없을 것.
2. Cross-cut 부위의 부풀음 및 박리는 편측 최대 5 ㎜ 이하일 것.

- 용 도 : 품질관리용

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Cho Kyunghan
작성자 : 조경한
Tel : 02-2092-3656

Kweon Seong-il
기술책임자 : 권성일
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2018년 06월 05일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.
전자문서본(Electronic Copy)

시 험 결 과 보 고 서

재단법인 일본도료검사협회 서지부
〒 572-0004 오사카 네야가와시 나리타쵸 2-3

알바공업주식회사 귀하

No. 0 3 8 7 7 2

보고일 : 평성16년4월2일

품 명	CCP-117	시료수령일	평성 16 년 3 월 1 일
		시료채취일	평성 년 - 월 - 일
		시료채취장소	송 부
제조자명	알바공업주식회사	시료수량	주제 300g 경화제 100g

항 목	성 적	시험방법
포름알데히드 방산량(mg/L) 7일후	1 회 불검출 2 회 0.03 평균 -	JIS K 5601-4-1 : 2003 도료성분시험방법-제 4 부: 도막으로부터의 방산성분 분석 제 1 절 : 포름알데히드 3. 데시케이터법에 의함.

·무단전재 또는 일부분을 복제하는 경우는 사전에 당 협회의 승인을 받아주십시오.

試験結果報告書

〒572-0004　大阪府寝屋川市成田町12番3号
財団法人　日本塗料検査協会
西支部

アルバー工業株式会社　　殿

No.038772

報告日：平成16年4月2日

判定	支部長

品名	CCP-117	試料受付日	平成16年3月1日
		試料採取日	―
		試料採取場所	送付
製造者名	アルバー工業株式会社	試料数量	主剤　300g 硬化剤　100g

試験項目	成績	規格 試験方法
ホルムアルデヒド放散量（mg／L） 7日後	1回目　不検出 2回目　0.03 平均　－ 以上	JIS K 5601-4-1:2003「塗料成分試験方法－第4部：塗膜からの放散成分分析－第1節：ホルムアルデヒド3.デシケータ法」による。

・転載又は一部分を複製する場合は、事前に当協会の承諾を受けて下さい。

報　告　書

大工研報第　1099 号

依　頼　者	所在地または住所	大阪市北区大淀中1-1-30
	企業名または氏名	積水アクアシステム　株式会社 様
研究題目	プライマーに関する耐食性の研究	

平成 20 年 9 月 22 日付　第 205277 号で依頼のあった件について研究した結果を次のとおり報告します。

1．提出試料

磨き鋼板＋CCP117＋ハイパネルコートO421（名称は依頼者の申し出による）　1個

2．試験方法

JIS Z 2371 塩水噴霧試験方法を参考にしたキャス試験，連続噴霧264時間を行った。
装置：スガ試験機製CASSER-ISO-3。
試験用塩溶液：塩化ナトリウム50g/L，塩化銅(II)二水和物0.26g/L，酢酸により溶液のpHを3.0～3.1に調整。
試験槽設定温度：50℃。
評価方法：試験終了後，試験片を常温の水で洗浄し1時間乾燥させた後，目視外観観察を行った。

3．試験結果

試験時間	平面部分	クロスカット部
120時間経過後	塗膜表面にざらつきが認められた。 塗膜表面に腐食生成物は認められなかった。	赤褐色腐食生成物が認められた。 周辺部の塗膜のふくれは認められなかった。
264時間経過後	塗膜表面にざらつきが認められた。 塗膜表面に腐食生成物は認められなかった。	赤褐色腐食生成物が認められた。 周辺部にわずかに塗膜のふくれが認められた。

―以　上―

平成 20 年 10 月 14 日

地方独立行政法人大阪市立工業研究所

理事長　島　田　裕　司