

梦之橡胶涂料技术



目录

- ▶概要
- ▶产品特点和规格
- ▶产品特性
- ▶应用领域
- ▶认证和测试报告
- ▶业绩



我们充分利用橡胶的特性,开发出了一种附着力优异的"橡胶漆"。它兼具防水、防锈、绝缘、减震等特性,适用于混凝土、木材、塑料等多种材质。不仅操作简便,一次涂装即可形成2毫米厚的涂层,还具备高耐久性、耐水性、耐油性、耐盐性、耐化学性,可广泛应用于满足用户需求的众多领域。 我们开发的橡胶漆与传统涂料不同,不使用溶剂,因此无挥发性气味和毒性,制造过程中不会产生工业废物或有害物质。此外,它是由废轮胎制成的,既环保又经济。



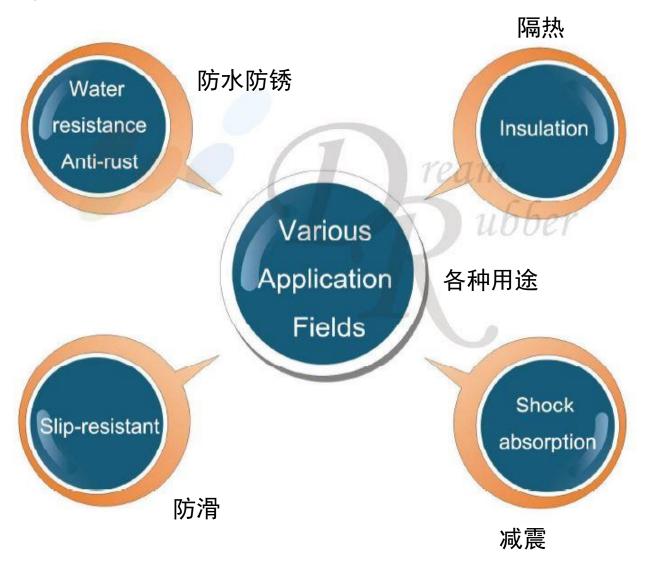




- 1. 强粘性
- 2. 适用于几乎所有材料,包括金属、混凝土、木材和塑料。
- 3. 易于施工(一次即可完成)
- 4. 高耐久性(5-15年, 取决于厚度)
- 5. 产品稳定,具有优异的耐水、耐油、耐盐 和耐化学腐蚀性能



各种应用领域









应用领域

- 1. 道路和桥梁
- a. 在混凝土路面上具有出色的乘坐舒适性、防滑性和抗结露性能
- b. 应用于桥梁接缝时具有减震和耐磨性能
- c. 应用于自行车道、人行横道、人行道和游乐场时可防止受伤





- 2. 铁路
- a. 在火车底部涂漆时,撒上石子有助于吸收冲击力并防止冻结。
- b. 将其涂抹在轨道接头处,可以吸收冲击力和噪音。



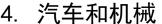


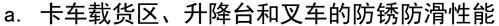
产品特性



应用领域

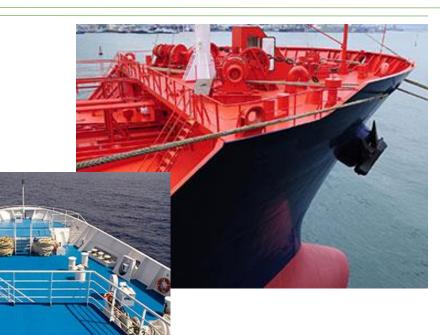
- 3. 船舶和近海应用
- 螺旋桨轴和锚固涂层的防腐
- b. 船底和船体涂层的防污性能
- c. 甲板防滑和抗冲击性能
- 防冰和防腐涂层





- b. 车辆底部防锈吸音性能
- c. 集装箱、筒仓和水箱的防锈性能





产品特性



应用领域

- 5. 其他用途
- a. 用于钢塔防锈、防螺栓松动及保温
- b. 用于卫生间和泳池防滑防水
- c. 用于楼梯防滑吸音
- d. 用于游乐场设备和木质长椅缓冲、保温、防腐蚀
- e. 用于管道外护套防锈
- f. 用于电线杆保温、防锈、美观









Dream Rubber 电子漆已通过测试和认可

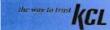
- 1. 防水
- 2. 耐腐蚀
- 3. 耐磨
- 4. 隔音/降噪
- 5. 耐热
- 6. 减震
- 7. 零下易碎
- 8. 耐多种化学品:二氧化硫、氨、硫酸、盐酸等。

- 9. 抗冰冻
- 10. 抗碎石
- 11. 户外耐久性
- 12. 耐蒸汽
- 13. 耐电绝缘
- 14. 抗断裂和腐蚀
- 15. 阻燃(可选)
- 16. 耐盐水



韩国认证实验室(KCL)

- -容器状态
- -颜料含量
- -粘度
- -研磨粒度
- -涂刷性和喷涂性
- -干膜外观
- -干燥时间
- -非挥发性成分含量
- -防霉性
- -粘度
- -定向反射率
- -对比度
- -耐洗性
- -冷冻稳定性
- -耐碱性
- -气味





TEST REPORT

1. NO : CT18-116861

2. Client

O Name: Dream Rubber Corporation

Date: 2018.12.18

Reissuance(R1)

9025-9415-2790-4757

O Address: 112-9, Chilbongsan-ro 210 beon-gil, Yangju-si, Gyeonggi-do

Date of Test: 2018.11.05 ~ 2018.11.29
 Use of Report: Submission to Customer

5. Test Sample : Dream Rubber e-Paint

6. Test Method

(1) KS M 5000:2014 (3) KS M ISO 1524:2013

(2) KS M ISO 14680-2:2007

(4) KS M ISO 3251:2011

7. Test Results

1) Dream Rubber e-Paint

Test Item(s)	Unit	Test Method	Test Results	Remark
Condition in container	120	(1)	No defect	
Pigment content		(2)	8.2	(850 ± 50) °C
Consistency	K.U	(1)	140	(25 ± 0.5) °C
Fineness of grind	Jan .	(3)	More than 100	150
Brushing properties		(1)	No defect	(23 ± 1) ℃, (50 ± 4) % R,H
Spraying properties	-	(1)	No defect	(23 ± 1) °C. (50 ± 4) % R.H
Appearance for dried films	1+1	(1)	No defect	(23 ± 1) °C, (50 ± 4) § R.H
Drying time(set-to-touch)	nin	(1)	10	(23 ± 1) °C, (50 ± 4) % R.H.
Drying time(dry-through)	h	(1)	4	(23 ± 1) °C, (50 ± 4) % R,H
Non-volatile matter content	5	(4)	99.0	(105 ± 2) T

Affirmation

Tested By

me : Woo Hvun Jo

Technical Manager
Name: kim chang min

OW

Our report apply only to the standards or procedures identified and to the sample(s) tested unless otherwise specified. The test results are not indicative of representative of the qualities of the qualities of the lot from which the sample was taken or of apparently identical or similar products. The authenticity of this test report can be checked on KCL website(mmw.kcl.re.kr).

2018.11.29

Korea Conformity Laboratories President Yoon, Kap Seok/oon. Kap Seok/oon.

Address: 11184 59. Hoguk-ro, Soheul-eup, Pocheon-si, Gyeonggi-do, Korea 82-31-544-3463

Result Inquiry: North Gyeonggi Branch 82-31-8089-5006

Control of Control

Page 1 of 1





韩国认证实验室(KCL)

- -容器状态
- -颜料含量
- -粘度
- -研磨粒度
- -涂刷性和喷涂性
- -干膜外观
- -干燥时间
- -非挥发性成分含量
- -防霉性
- -粘度
- -定向反射率
- -对比度
- -耐洗性
- -冷冻稳定性
- -耐碱性
- -气味

the way to trust **KCL**



TEST REPORT

1. NO: CT18-116862

2. Client

O Name: Dream Rubber Corporation

O Address: 112-9, Chilbongsan-ro 210beon-gil, Yangju-si, Gyeonggi-do

Date of Test: 2018.11.05 ~ 2018.12.12
 Use of Report: Submission to Customer
 Test Sample: Dream Rubber e-Paint

6. Test Method

(1) LH Standard Specification 32700:2010

(2) KS M 5000:2014 (4) KS M ISO 2814:2002

(3) KS M ISO 3251:2011

(5) KS M 6010:2014

the way to trust KC

4381-9471-9640-7682

Reissuance(R1)

Date: 2018.12.18

TEST REPORT

No : CT18-116862 7. Test Results

1) Dream Rubber e-Paint

Test Item(s)	Unit	Test Method	Test Results	Remark
Resistance to fungal growth	-	(1)	No fungal growth	(29.0 ± 0.2) ℃ (92.9 ± 1.0) % A.H.
Consistency	K.U	(2)	140	(25 ± 0.5) °C
Non-volatile matter content	1	(3)	99.0	(105 ± 2) °C
45°, 0° directional reflectance	- 5	(2)	95	(23 ± 2) °C. (50 ± 5) % R.H.
Contrast ratio	- 5	(4)	98	(23 ± 2) °C, (50 ± 5) % R.H.
Washability	tines	(5)	1000 or more	-
Stability of frozen - appearance		(5)	Pass	(34)
Stability of frozen - change consistency	K.U	(5)	6	(25 ± 0.5) °C
Stability of frozen - washability	-	(5)	Pass	
Condition in container	-	(5)	Pass	-
Alkali resistance	-	(5)	Pass	-
Odor	-	(5)	Pass	1 2

Affirmation Tested By

To Na

Technical Manager

in

Our report apply only to the standards or procedures identified and to the sample(s) tested unless otherwise specified. The test results are not indicative of representative of the qualities of the qualities of the lot from which the sample was taken or of apparently identical or similar products. The authenticity of this test report can be checked on KCL

2018.12.12

Korea Conformity Laboratories President Yoon, Kap Seok/oon. Fapteric

Address: 11184 59, Hoguk-ro, Scheul-eup, Pocheon-si, Gyeonggi-do, Korea 82-31-544-3463 Result Inquiry: North Gyeonggi Branch 82-31-8089-5006



mpe of 2

QP-20-01-08(5)

11



韩国化学试验研究院(KTR)

- -耐磨性
- -灰阶
- -冲击试验
- -柔韧性
- -附着力
- -挥发性有机化合物(VOC) 含量
- -闪点
- -铅笔硬度
- -附着力强度
- -漆膜厚度
- -挥发性有机化合物(TVOC) 释放量
- -甲醛释放量
- -铅、镉、汞、六价铬





TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

FAX 82-31-853-8075 TEL 82-31-853-8072

Report No : TAK-2018-168535 Representative : MYUNG BAI CHOI

Receipt Date: 2018,11,05, Test Completion Date: 2018, 12.21.

Company name: DREAM RUBBER Corporation

: 112-9, Chilbongsan-ro 210beon-gil, Yangju-si, Gyeonggi-do, Repulic of Korea

Sample name : e-paint

		Test Results	K.A	
TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Abrasion resistance (Wear loss, CS-17, 1 000 g, 1 000 Cycles)	mg	-	10	ASTM D4060-14
GREY SCALE	-	-	Rating 4-5	KS K ISO 105-A02: 2014(*
	%	-	99.2	
	h		-	
Impact test (Impact diameter: 12.7 mm, weight: 300 g, weight: 30 cm)	-	-	No Defects	KS M ISO 6272-2: 2013
Flexibility (10 mm)	-	- 1	No Defects	KS M ISO 1519 : 2012
Adhesion Property(Method A)	-	- 1	5A	ASTM D3359-17
VOCs Content	g/L	-	7	KS M ISO 11890-1: 2007
	μm	-	20	
	-	-	0.98	
	μm	-	762	
Flash Point(Base)	rc	-	216	KS M ISO 2592 : 2007
Flash Point(Hardener)	°c	-	208	KS M ISO 2592: 2007
Pencil hardness (Mitsubishi pencil	-	-	н	KS M ISO 15184 : 2013(**)
Adhesion strength	MPa	-	1,8	ASTM D4541-17(***)

- Next Page -

Dong jin Lee

Prepared by Dong jin Lee Tel: 02-2092-3695

Reviewed by You Seok Tel: 1577-0091(ARS ①→④)

2018, 12, 21

Korea Testing & Research Institute

President Bym, Jong-Rip



QR Code for forgery

Page: 1 of 3

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-31-853-8072 FAX 82-31-853-8075

Receipt Date: 2018,11,05,

Report No : TAK-2018-168535 Test Completion Date: 2018,12,21, Representative : MYUNG BAI CHOI

Company name: DREAM RUBBER Corporation

: 112-9. Chilbongsan-ro 210beon-qil, Yangiu-si, Gyeonggi-do, Repulic of Korea

Sample name : e-paint

Test Results				
TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Film thickness	μm	-	863	KS M ISO 2808 : 2012(Method 7B)
Pb	%	-	Not Detected	KS M ISO 3856-1: 1984
Cd	%		Not Detected	KS M ISO 3856-4: 1984
Hg	%	-	Not Detected	KS M ISO 3856-7: 1984
Cr ^{d*}	%	- 1	Not Detected	KS M ISO 3856-5: 1984
TVOC emission	ng/m² ⋅ h	- 4	0,100	KS I ISO 16000-9: 2014
Formaldehyde emission	ag/m² ⋅ h	-	0,005 below	KS I ISO 16000-9: 2014

* Test condition

1. Test period: 7 d

2, Loading factor: 0.4 m 2 /m 3

3. Sample: Paint (63 mm x 63 mm x 2 ea, 0.236 g applicated)

4, MDL: TVOC - 0.020 mg/m2 · h Formaldehyde - 0,005 mg/m² · h

- Method Detection Limit -

Pb: 0.0010 % Cd: 0,0001 %

Hg: 0.0001 % Cr* : 0.0001 %

- Usage of Report: QUALITY CONTROL

- Next Page

Dong jin Lee Prepared by Dong jin Lee

Tel: 02-2092-3695

Tel: 1577-0091(ARS ①→④)

2018, 12, 21

Korea Testing & Research Institute

President Bym, Jong-Rip



QR Code for forgery

Page: 2 of 3

A4(210 X 297)

KTR RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-T08-F01-02(07)

KTR KOREA TESTING & KTR-QP-T09-F01-02(07)

A4(210 X 297)

Business License



韩国化学试验研究院(KTR)

- -耐磨性
- -灰阶
- -冲击试验
- -柔韧性
- -附着力
- −挥发性有机化合物(V0C) 含量
- -闪点
- -铅笔硬度
- -附着力强度
- -漆膜厚度
- -挥发性有机化合物(TVOC)
- -甲醛释放量
- -铅、镉、汞、六价铬



TEST REPORT

98, Gyoyukwon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 13810, Korea

TEL 82-31-853-8072 FAX 82-31-853-8075

TEST METHOD

 Report No
 : TAK-2018-168535
 Receipt Date : 2018.11.05.

 Representative
 : MYUNG BAI CHOI
 Test Completion Date : 2018.12.21.

Company name : DREAM RUBBER Corporation

: 112-9, Chilbongsan-ro 210beon-gil, Yangju-si, Gyeonggi-do, Repulic of Korea

Sample name : e-paint

	Test Resul
LINIT	SAMPLE
	UNIT

Note: 1. The test results of this test report are only limited in to the samples and sample names provided by the client and do not guarantee the quality of all products of the client, You Can check website (www.ktr.or.kr) or QR code to verify

RESULT

the authenticity of the certificate.

This test report shall be used only within the purpose of its defined usage and shall not be used to public relation, advertisement and lawsuit.

This test report is only valid when printed on KTR original report paper with hologram and when re-issued by KTR.The copy and the electronic file of the test report are only for reference.



Dong jin Lee
Prepared by Dong jin Lee
Tel: 02-2092-3695

How Seok Reviewed by You Seok Tel: 1577-0091(ARS ①→④)

2018.12.21

Korea Testing & Research Institute

President Bym , Jong - Rip



QR Code for forgery

age: 3 of 3

KTR KOREA TESTING S
RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-T09-F01-02(07)

A4(210 X 297)

사 업 자 등 록 증

(법인사업자) 등록번호: 231-86-00952

법인명(단체명) : 주식회사 드림러버

대 표 자 : 최명배

개 업 연 월 일 : 2018 년 09 월 10 일 법인등록번호 : 280211-0183190

사업장 소재지 : 경기도 양주시 칠봉산로210번길 112-9(봉양동)

로 점 소 재 지 : 경기도 양주시 칠봉산로210번길 112-9(봉양동)

사 업 의 종 류 : 업태 제조업

도소매 도소매 도소매

서비스업

종목 고무도료 고무도료 기계장비

친환경 고무도료 연구개발

발 급 사 유

州沿州处州 堂世

hs 2142 @ hanmail. net

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여()부(∨) 전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2018 년 10 월 04 일

의정부세무서장







13



韩国化学测试研究院(KTR)

시험성적서

2007TS01840

1/4

"한국전기연구원의 확인 및 KERI 로고가 없는 용지를 사용한 사본은 무효임"

경 즉색

적용규격 의뢰자 제출시방

접수번호 TRD07S01831(2007.10.05) 신 청 자 (주)아원파워

신 **청 자** (주)아원파워 대전광역시 유성구 문지동 103-16 한국전력벤처기업육성센타 A01

성능확인시험 고무절연페인트

W-Coat M100

제 작 자 (주)씨엘케이 코트 대전광역시 유성구 관평돔 693

시청일자 2007.10.08 ~ 2007.10.23

발행일자 2007.10.24

시험결과

시험종류

제 품 명형 식 명

참고시험으로써 무독성, 절연파괴전압, 내유성, 냉열특성, 굴꼭특성 및 내영수성시험을 실 시한 결과 혐부와 같음

시험결과는 시험을 실시한 시료에만 해당된 KERI의 서면승인 없이 시험성적서의 일부만을 복사하여 사용할 수 없음

시험성적서 구성페이지 : 성적서 (4), 사진 (1), 회로도 (0), Oscillograms (0), 도면 (0), 첨부 (0)



승인 (기술책임자) 박 병 락 방생성

학인 김 연석 🥂

한 국 전 기 연 구 원 장

य थ क य ह विभी

KERI

한국전기연구원 Korea Electrotechnology Research Institute 437-808, 경기도 의왕시 내손2등 665 Fel: +82-31-420-6114, Fax: +82-31-420-6029, www.keri.re.kr 공인시험기관 - KOLAS (한국인정기구) 인정

DF-E-21/11/03

2007TS01840 2/4

1 21

함 목	페이지 번호
异 卦	2/4
법격	2/4
시험목록	2/4
시험항목 결과	3/4~4/4
시험회로도	
사진	
법부자료 -	
Oscillograms	

시험자:

한국전기연구원

소진중

사진 :

Photo ET 01 : 피시품 사진

정격: 의뢰자 제출시방

고무절연폐인트

적용규격 의외자 제출시방 제작자 (주)씨열케이 코트 형식명 휴색

시험목록

시험항목		시험회로도	페이지	변호
무독성시험 (항로겐화 수소)		-		3/4
2 절면파괴전압시험		-		3/4
3 내유성시험				3/4
4 냉열특성시험		-		3/4
5 굴곡특성시험		-		3/4
3 내염수성시험		-		4/4
7 시험결과검토		-		4/4

한국전기연구원 Korea Electrotechnology Research Institute



韩国化学测试研究院(KTR)

2007TS01840 3

1 무독성시험 (할로겐화 수소)

시월기준	시험결과
페인트를 판상으로 건조 제작하여, IEC 60754-1에 따라 함로겐화 수소 발생량을 측정	0.296 %

2 절면파괴전압시험

시힘기준	시험결과
때인트를 판상으로 건조 제작하여, ASTM D 149에 따라 설략을 방지하기 위해 시험편을	① 22.2 W/3.38 nm
유중에서 직경 25 mm의 실린더 전국 사이에 놓고 단시간 파괴시험 방법(Method A)으로	② 26.6 W/4.30 nm
절연파괴시킵 ○ 시험조건 - 시험장비 : Fully Automatic Insulator Tester (Model : DTA 100E, BAUR Austria) - 사용전국 : 25 mm의 실린더 전국 - 시편의 치수 : (L)30 mm x (W)30 mm x (T)4,0 mm - 시험은도 및 습도 : 실은 23 °C, 50 % RH - 전암상승속도 : 1000 V/5 - 절인파괴위치 : 전국의 중앙	③ 24.3 W/4.49 nm

3 내유성시험

시험기준	시험결과
메인트를 판상으로 건조 제작하여, 70 ℃ 철연유 (JIS C 2320 1종 2호)중에 2일간 시료를 참유시키고 대기중에서 24시간 보관 후 갈라집, 부물음, 벗겨집, 연화 발생 등 유무를 확 만한다.	이상 없음

4 냉열특성시험

페인트를 판상으로 건조하여, -15 ℃ 이하의 저온 용기에서 24시간 결과 후 다시	0.00	
	O CAL	
가온시켜 24시간, 경과시키는 열 사이클을 2회 반복한 다음 갈라짐, 부풀음, 벗겨	집, 연화	이상 없음

5 굴곡특성시험

시합기준	
페인트를 판상으로 건조 제작하여, 180°로 구부렸다가 다시 반대로 180°로 구부링을 1회	0141-019
반복하여 갈라짐, 부풀음, 벗겨짐, 연화발생 등 유무를 확인한다.	이상 없음

한국전기연구원 Korea Electrotechnology Research Institute

6 내영수성시험

시험기준			
페인트를	판상으로 건조 제작하여, 3 % 식염수를 40 ℃로 일정하게 하고 시료를 완전히		
침수하여	10일간 방치하고 24시간 실내에서 보관 후 갈라짐, 부품음, 빗겨짐, 연화발생	이상 없음	
등 유무를	확인한다.		

7 시험결과검토

7.1 상기 시험은 의뢰자가 임의 제출한 시료에 대하여 의뢰자 제출시방에 따라 시험한 결과임 끝.





韩国电力公司(KEPCO)

한 국 전 력 공 사

690-737 제주시 연동 322-2 제주지사 설비관리팀 직원 김정범 http://www.kepco.co.kr FAX 0201-262 22 0201-630 kbkim@kepco.co.kr

문서번호 제주지(설)84308-265 등 목 일 2008. 1.25 보존년한 5년 공개구분 공개 수선 내무결제

45-26

제목 주상변압기 자체정비(외함도장) 시행계획 수립ㆍ시행

제주도는 기후적 특성(업례,낙화,대통 다발지역)에 의한 주상변압기 부식(OT누유) 교체 수량(823대) 및 정비예상(15억)이 매년 지속적으로 증가하고 있습니다.

2. 이는 경영여건 악화 및 고객 불만 요인으로 지목되어 안정적인 전력공급을 위해 서는 특별한 정비계획이 필요하게 되었으며, 경제성 및 시공성, 목히 내부식성 효과를 중 점으로 대책을 검토한 결과, 불임과 같이 "CLK코트 고무도료"를 활용한 자체 의합도장 방안을 채택하고 정비활동을 추진하고자 합니다.

가. 현확(문제점)

- 내오손 등급 D급 지역내 소재 변합기(9,655대, 31.8%)에서 부식발생용이 가장 높게 나타남(107년도 610대 교체, 69.4% 점유)
 - 주상변압기 정비에산 지속 증가(연평균 1,250대 교체, 22.8억 소요)
- 표준형 주상변암기 도장방법(정권본제도장)의 내부식성이 취약하나, 최근에는 내부식성변암기(Zinga, 스탠레스제)가 시범사용 되고 있음.

나. 정비계획(요약)

9767-1A6E-1F08-E374

- 정비대상: D급 지역내 주상변압기(9,655대, 전체 설치수량 대비 31,8%)
 - '08년도 정비수량: 2,550대(설치 후 3~8년차 해당)
- 정비기간 : 우선순위에 의거 4년간 순차적 시행
 - '08년도 절비일정: '08. 2. 25 ~ 3.25(30일간)
- 도장전문업체 초청 시인회 개최: '08. 1. 30(예정)
- 소요예산 : W84,150원원(예산과목 : 손익예산/변압기,기자재 교제)
- 정비방법 : 설치 전 변압기와 기 설치 운영증인 변압기 구분 정비
- 설치전 : 협력업체가 주상에 설치하고 가압하기 직전 도장(관련사진 제출)

당 명 수 2006.01,25 15:39 인시 전 전 2006.01,25 16:30 당유연호 23

1/2



135-791 서울시 강남구 영동대로 411 http://www 배견운영처 지중배건팀 과장 건갑열 密021-4833

http://www.kepco.co.kr FAX 021-4899 第021-4833 reshal@kepco.co.kr

문서번호 배운(지)85101-769 시 행 임 2008, 5.16 보존년한 공개구분 공개 수신 건 사업소장 및 지점장

참조

700 UZ1 - 48333 reshal@kepco.co.kr				
선 람	지 시			
_	검	번호	2017	
공	中	일시	2008, 5,16	
람	서	부서	설비관리팀	
	리	담당	좌기철	

제목 지상기기 외함부식 보강관련 채택제안 활용 알림

외함부식 지상기기의 효과적인 유지보수와 소요예산 결감을 위하여 채택된 제안내용을 알려드리오니 현장여건을 고려하여 적극 활용하시기 바랍니다.

- 1. 채택제안 : 지상기기 외함 부식받지 및 유지보수 보강받법 (No. 2007004413)
- 2 제안개요 : 지상기기 내부 결로현상 및 도장순상에 의한 부식 발생개소에 대하여 수중건용 부식받지 도료를 이용한 보강
 - 3 적용개소 : 지상기기 내부부식 개소 및 부식 우려개소
 - 4 수중전용 부식방지 코팅제 : 불입 성능 이상의 제품을 확보하여 시공
- 5. 유의사항: 기기외함 내부 부식시 경제성 및 운영축면을 고려하여 도포 또는 의 함교세 시행 : 끝

배전운영처장 (건경 지중배건팀장)

붙임 : 수중건용 도료사용 개소 및 성능비교표 1부, 끝,



Thank you!