



시험성적서

접수번호 : TAK-017334

대표자 : 박영환

업체명 : (주)덕영엔지니어링

주소 : 경기 안양시 동안구 관양동 823(동일테크노타운 7차 703-1)

접수 일자 : 2007년 10월 09일

시험완료일자 : 2007년 10월 18일

시료명 : 고무제(EPDM O-ring)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Pb(재질)	mg/kg		0.0	식품공전
Cd(재질)	mg/kg		0.0	식품공전
페놀(용출)	mg/L		검출안됨	식품공전
포름알데히드(용출)	mg/L		4.0 이하	식품공전
아연(용출)	mg/L		0.0	식품공전
중금속(용출)	mg/L		1.0 이하	식품공전
증발잔류물(용출)	mg/L		4.0	식품공전

용도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Shin-Oh Kim

시험원 : 김산욱
Tel : 031-999-3171

Ha-Hyung Lee

기술책임자 : 이하형
E-mail : hhlee@ktr.or.kr

2007년 10월 18일

한국화학시험연구원장



시험성적서

접수번호 : TAK-017333

대표자 : 박영환

업체명 : (주)덕영엔지니어링

주소 : 경기 안양시 동안구 관양동 823(동일테크노타운 7차 703-1)

접수 일자 : 2007년 10월 09일

시험완료일자 : 2007년 10월 18일

시료명 : 금속제(SUS전극)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Pb(재질)	%		검출안됨	식품공전 : 2005
Sb(재질)	%		검출안됨	식품공전 : 2005
Pb(용출)	mg/L		0.0	식품공전

용도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Song-Min Lee

시험원 : 이종민
Tel : 031-999-3129

Mu-Gang Lyu

기술책임자 : 유무상
E-mail : ymsang@ktr.or.kr

2007년 10월 18일

한국화학시험연구원장





시험성적서

접수번호 : TAK-017331

대표자 : 박영한

업체명 : (주)덕영엔지니어링

주소 : 경기 안양시 동안구 관왕동 823(동일테크노타운 7차 703-1)

접수 일자 : 2007년 10월 09일

시험완료일자 : 2007년 10월 22일

시료명 : 금속제(백금전극)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Pb(재질)	%		검출안됨	식품공전
Sb(재질)	%		검출안됨	식품공전
Pb(용출)	mg/L		0.0	식품공전

용도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Bo-Seok Seo

시험원 : 서보석
Tel : 031-999-3124

Mu-Sang Lyu

기술책임자 : 유무상
E-mail : ymsang@ktr.or.kr

2007년 10월 22일

한국화학시험연구원장





시험성적서

접수번호 : TAK-017332

대표자 : 박영환

업체명 : (주)덕영엔지니어링

주소 : 경기 안양시 동안구 관왕동 823(동일테크노타운 7차 703-1)

접수 일자 : 2007년 10월 09일

시험완료일자 : 2007년 10월 22일

시료명 : 금속제(이리동전극)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Pb(재질)	%		0.004	식품공전
Sb(재질)	%		검출안됨	식품공전
Pb(용출)	mg/L		0.0	식품공전

용도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Bo-Seok Seo

시험원 : 서보석
Tel : 031-999-3124

Mu-Sang Lyu

기술책임자 : 유무상
E-mail : ymsang@ktr.or.kr

2007년 10월 22일

한국화학시험연구원장



시험성적서

접수번호 : TAK-017338

대표자 : 박영환

업체명 : (주)덕영엔지니어링

주소 : 경기 안양시 동안구 관양동 823(동일테크노타운 7차 703-1)

접수 일자 : 2007년 10월 09일

시험완료일자 : 2007년 10월 18일

시료명 : 나일론(Fitting 연결관)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Pb(재질)	mg/kg		0.0	식품공전
Cd(재질)	mg/kg		0.0	식품공전
중금속(용출)	mg/L		1.0 이하	식품공전
과망간산칼륨소비량(용출)	mg/L		1.8	식품공전
중발산류물(용출)	mg/L		3.5	식품공전
카프로락탐(용출)	mg/L		0.0	식품공전

용도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Shin-Oh Kim

시험원 : 김신옥
Tel : 031-999-3171

Ha-Hyung Lee

기술책임자 : 이하형
E-mail : hhlee@ktr.or.kr

2007년 10월 18일

한국화학시험연구원장





시험성적서

접수번호 : TAK-017337

대표자 : 박영환

업체명 : (주)덕영엔지니어링

주소 : 경기 안양시 동안구 관양동 823(동일테크노타운 7차 703-1)

접수 일자 : 2007년 10월 09일

시험완료일자 : 2007년 10월 18일

시료명 : 불소수지(연결호스)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Pb(재질)	mg/kg		0.0	식품공전
Cd(재질)	mg/kg		0.0	식품공전
중금속(용출)	mg/L		1.0 이하	식품공전
과망간산칼륨소비량(용출)	mg/L		1.9	식품공전
중발잔류물(용출)	mg/L		3.5	식품공전

용도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Shin-Oh Kim

시험원 : 김신욱
Tel : 031-999-3171

Ha-Hyung Lee

기술책임자 : 이하형
E-mail : hhlee@ktr.or.kr

2007년 10월 18일

한국화학시험연구원장





시험성적서

접수번호 : TAK-017336

대표자 : 박영환

업체명 : (주)덕영엔지니어링

주소 : 경기 안양시 동안구 관왕동 823(동일테크노타운 7차 703-1)

접수 일자 : 2007년 10월 09일

시험완료일자 : 2007년 10월 18일

시료명 : 불소수지(필터시편)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Pb(재질)	mg/kg		0.0	식품공전
Cd(재질)	mg/kg		0.0	식품공전
중금속(용출)	mg/L		1.0 이하	식품공전
과망간산칼륨소비량(용출)	mg/L		2.0	식품공전
증발잔류물(용출)	mg/L		4.0	식품공전

용도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Shin-Ok Kim

시험원 : 김신옥
Tel : 031-999-3171

Ha-Hyung Lee

기술책임자 : 이허형
E-mail : hhlee@ktr.or.kr

2007년 10월 18일

한국화학시험연구원장





한국화학시험연구원

150-038 서울특별시 영등포구 영등포동 8기 88-2
Tel : 02-2164-0011 Fax : 02-2634-0016

시험성적서

접수번호 : TAK-017335

대표자 : 박영한

업체명 : (주)덕영엔지니어링

주소 : 경기 안양시 동안구 관양동 823(동일테크노타운 7차 703-1)

접수 일자 : 2007년 10월 09일

시험완료일자 : 2007년 10월 18일

시료명 : 아크릴수지(전해조시편)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Pb(재질)	mg/kg		0.0	식품공전
Cd(재질)	mg/kg		0.0	식품공전
중금속(용출)	mg/L		1.0 이하	식품공전
과망간산칼륨소비량(용출)	mg/L		1.5	식품공전
중발잔류물(용출)	mg/L		2.5	식품공전

용도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

Shin-Oh Kim

시험원 : 김신욱
Tel : 031-999-3171

Ha-Hyung Lee

기술책임자 : 이하형
E-mail : hhlee@ktr.or.kr

2007년 10월 18일

한국화학시험연구원장

