

# TEST REPORT

KOTITI No. | 8218-1401-104135

수 신 | (주)세기비즈

접 수 일 | 2018. 09. 10.

발 행 일 | 2018. 09. 17.

시료명	그레이도장
시료수	One (1) Sample(s)
구매자	제시하지 않음
품번	Aluminum Box Series
재질	제시하지 않음
분석기간	2018. 09. 10. ~ 2018. 09. 17.
분석결과	자세한 사항은 다음 페이지를 참고하십시오.

확인	작성자	기술책임자
	성명 : 이 현 민 	성명 : 문 기 영 

## KOTITI 시험연구원장



기술상담이나 의문사항은 담당자에게 문의하여 주시기 바랍니다.

·Primary Contact: 이윤재 T (822)3451-7116 E yjlee@kr.kotiti-global.com ·Back-up: 이정현 T (822)3451-7113 E jhlee@kr.kotiti-global.com

경기도 성남시 중원구 사기막골로 111 (상대원동) T (822)3451-7183 F (822)3451-7179 W www.kotiti-global.com

- 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 평가결과로서, 전체 제품에 대한 품질 및 성능을 보증하지 않습니다.
- 이 성적서는 당 연구원의 사전 서명동의 없이 광고, 선전 등의 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 이 성적서의 시험 결과는 KOLAS 인정과 관련 없음을 밝힙니다.
- 발행된 성적서는 우측 하단의 QR 코드로 확인 또는 <http://cs.kotiti-global.com>를 접속 후 성적서 번호를 입력하시면 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

OPF-23-06(rev.02)



KOTITI

측정 시료 목록:			
시료번호	시 료 명	품 번	재 질
1	그레이도장	Aluminum Box Series	제시하지 않음

**RoHS, Unit: mg/kg  
(EU Directive 2011/65/EU)**

시험항목	분석방법	검출한계	분석결과
1			
Lead (Pb)	IEC 62321-5:2013 산분해 후	5	검출안됨
Cadmium (Cd)	ICP-OES 측정	2	검출안됨
Mercury (Hg)	IEC 62321-4:2013 산분해 후 ICP-OES 측정	1	검출안됨
Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	IEC 62321-7-2:2017 용매 추출 후 UV-VIS 측정	8	검출안됨
<b>* Polybrominated Biphenyls(PBBs)</b>			
Bromobiphenyl	IEC 62321-6:2015 용매 추출 후 GC-MS 측정	5	검출안됨
Dibromobiphenyl		5	검출안됨
Tribromobiphenyl		5	검출안됨
Tetrabromobiphenyl		5	검출안됨
Pentabromobiphenyl		5	검출안됨
Hexabromobiphenyl		5	검출안됨
Heptabromobiphenyl		5	검출안됨
Octabromobiphenyl		5	검출안됨
Nonabromobiphenyl		5	검출안됨
Decabromobiphenyl		5	검출안됨
Sum of PBBs		-	검출안됨
<b>* Polybrominated Diphenyl Ethers(PBDEs)</b>			
Bromodiphenyl ethers	IEC 62321-6:2015 용매 추출 후 GC-MS 측정	5	검출안됨
Dibromodiphenyl ethers		5	검출안됨
Tribromodiphenyl ethers		5	검출안됨
Tetrabromodiphenyl ethers		5	검출안됨
Pentabromodiphenyl ethers		5	검출안됨
Hexabromodiphenyl ethers		5	검출안됨
Heptabromodiphenyl ethers		5	검출안됨
Octabromodiphenyl ethers		5	검출안됨
Nonabromodiphenyl ethers		5	검출안됨
Decabromodiphenyl ether		5	검출안됨
Sum of PBDEs		-	검출안됨

## Phthalates, Unit: mg/kg

시험항목	분석방법	검출한계	분석결과
1			
butyl benzyl phthalate (BBP)	IEC 62321-8:2017 용매 추출 후 GC-MS 측정	50	검출안됨
di-n-butyl phthalate (DBP)		50	검출안됨
di(ethylhexyl) phthalate (DEHP)		50	검출안됨
diisobutyl phthalate (DIBP)		50	검출안됨

시료사진

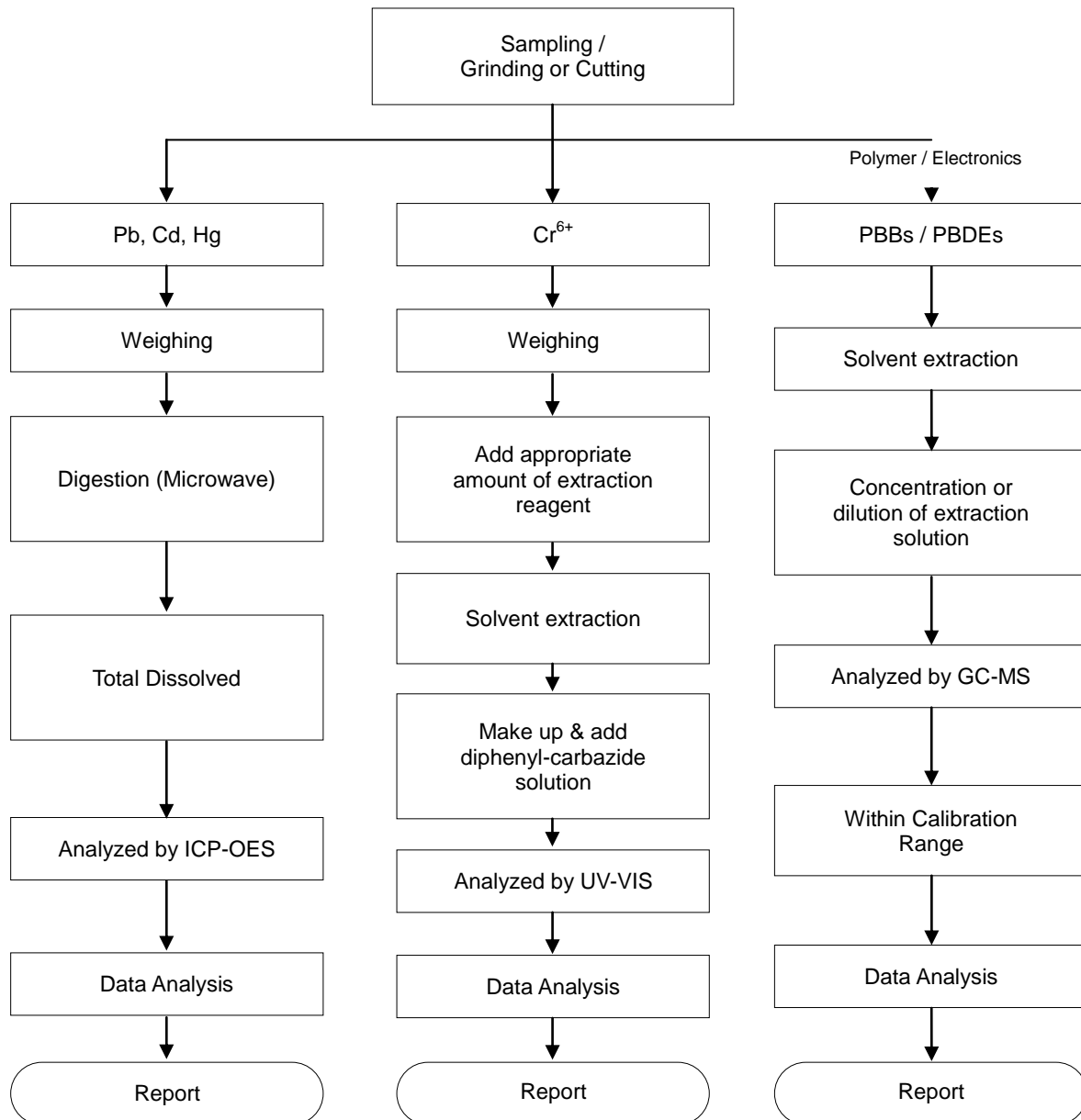
시료번호 1



82181401104135

**Flow Chart**

**RoHS**



Material	Digestion Acid
Polymers	HNO <sub>3</sub> , HCl, HF, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , etc.
Metals	HNO <sub>3</sub> , HCl
Electronics	HNO <sub>3</sub> , HCl, HF, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , etc.

**Flow Chart****Phthalates**