

TEST REPORT

KOTITI No. | 8224-1401-100244

수 신 | 시너스랩(XINUSLAB)

접 수 일 | 2024. 01. 09.

발 행 일 | 2024. 01. 15.

발급번호	3711886208
시료명	XINUSLAB SP
시료수	One (1) Sample(s)
구매자	제시하지 않음
품번	001
재질	실리콘
분석기간	2024. 01. 09. ~ 2024. 01. 15.
분석결과	자세한 사항은 다음 페이지를 참고하십시오.

확 인	작성자 성 명 : 최승윤 	기술책임자 성 명 : 류건영 
-----	--	--

KOTITI 시험연구원장



기술담당이나 의문사항은 담당자에게 문의하여 주시기 바랍니다.

· Primary Contact: 이윤재 T (822)3451-7116 E yilee@kr.kotiti-global.com

· Back-up: 류건영 T (822)3451-7328 E gy_ryu@kr.kotiti-global.com

경기도 과천시 과천대로 7나길 48(갈현동)

T (822)6191-6182 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 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 이 성적서의 시험결과는 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.

QPF-16-05(rev.01)



KOTITI

KOTITI Testing & Research Institute

측정 시료 목록 :

시료번호	시 료 명	품 번	재 질
1	XINUSLAB SP	001	실리콘

RoHS, Unit : mg/kg
(EU Directive 2011/65/EU, 2015/863/EU)

시험항목	분석방법	검출한계	분석결과
1			
Lead (Pb)	IEC 62321-5:2013 산분해 후 ICP-OES 측정	5	검출안됨
Cadmium (Cd)		2	검출안됨
Mercury (Hg)	IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV 산분해 후 ICP-OES 측정	1	검출안됨
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	IEC 62321-7-2:2017 용매 추출 후 UV-VIS 측정	8	검출안됨

*** Polybrominated Biphenyls(PBBs)**

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

*** Polybrominated Diphenyl Ethers(PBDEs)**

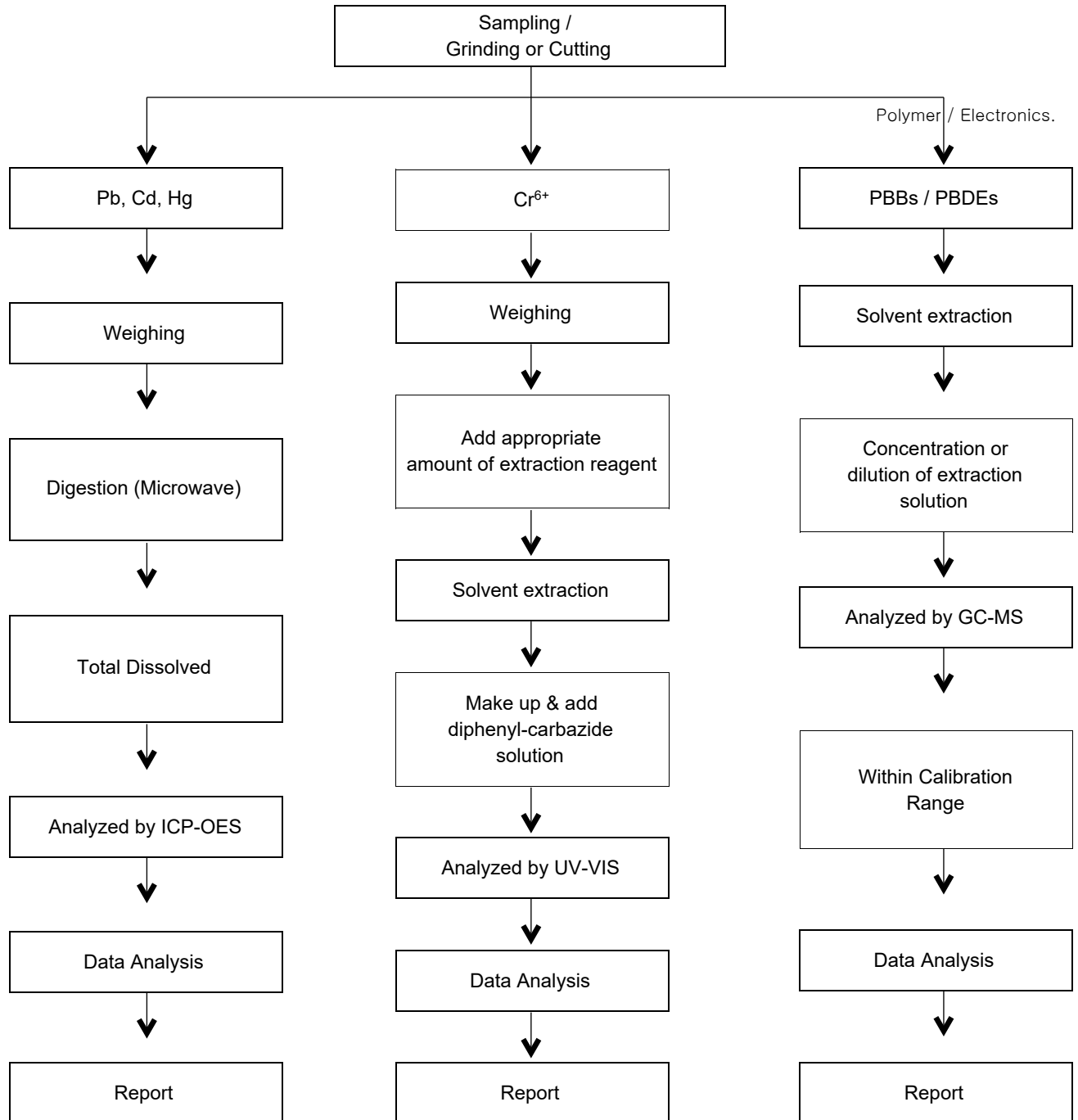
Bromodiphenyl ether	IEC 62321-6:2015 용매 추출 후 GC-MS 측정	5	검출안됨
Dibromodiphenyl ether		5	검출안됨
Tribromodiphenyl ether		5	검출안됨
Tetrabromodiphenyl ether		5	검출안됨
Pentabromodiphenyl ether		5	검출안됨
Hexabromodiphenyl ether		5	검출안됨
Heptabromodiphenyl ether		5	검출안됨
Octabromodiphenyl ether		5	검출안됨
Nonabromodiphenyl ether		5	검출안됨
Decabromodiphenyl ether		5	검출안됨
Sum of PBDEs		—	검출안됨

Phthalates, Unit : mg/kg
(EU Directive 2011/65/EU, 2015/863/EU)

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

Flow Chart

RoHS(Pb, Hg, Cd, Cr⁶⁺, PBBs/PBDEs)



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

 Flow Chart

Phthalates

