



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)3667-9134 FAX (02)3667-9140

성적서번호 : TAK-2023-017764

접 수 일 자 : 2023년 01월 31일

대 표 자 : 최해선

시험완료일자 : 2023년 02월 21일

업 체 명 : 주식회사 지알에스코리아 (GRS Korea Co.,Ltd.)

주 소 : 경기도 김포시 양촌읍 황금로 117, 메카존 나동 B110호(이젠아파트형 공장)

시 료 명 : PP 접착제 (XPO - ONE)

시험기간 : 2023년 01월 31일 ~ 2023년 02월 21일

시험환경 : 온도(20 ± 5) $^{\circ}\text{C}$, 습도 (40 ± 20) %

시험방법 : 이 시험성적서의 다음 페이지 첨부

시험결과 : 이 시험성적서의 다음 페이지 첨부

첨 부 : Flow chart 및 시료 사진

용 도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 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(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Yong-hyeon Lee

작성자 : 이용현

Tel : 02-2092-3682

Park Jung-ae

기술책임자 : 박정애

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2023년 02월 21일



한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

TEST REPORT

성적서번호 : TAK-2023-017764

시 료 명 : PP 접착제 (XPO - ONE)

시험결과

Test itmes	Unit	Sample	Results	MDL	Test Methods
Pb	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-5 Ed.1.0:2013(준용)
Cd	mg/kg	-	검출안됨	1	IEC 62321-5 Ed.1.0:2013(준용)
Hg	mg/kg	-	검출안됨	1	IEC 62321-4 Ed.1.1:2017(준용)
Cr ⁶⁺	mg/kg	-	검출안됨	8	IEC 62321-7-2 Ed.1.0:2017(준용)
Total-PBBs	mg/kg	-	검출안됨	-	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Mono-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Di-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Tri-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Tetra-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Penta-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Hexa-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Hepta-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Octa-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Nona-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Deca-BB	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Total-PBDEs	mg/kg	-	검출안됨	-	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Mono-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Di-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Tri-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Tetra-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Penta-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Hexa-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Hepta-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Octa-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Nona-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)
Deca-BDE	mg/kg	-	검출안됨	10	IEC 62321-6 Ed.1.0:2015(준용)

Notes : mg/kg = ppm (parts per million)

N.D = Not detected(<MDL)

MDL = Method detection limit



TEST REPORT

성적서번호 : TAK-2023-017764

시 료 명 : PP 접착제 (XPO - ONE)

시험 결과

Test itmes	Unit	Sample	Results	MDL	Test Methods
------------	------	--------	---------	-----	--------------

- Method Detection Limit -

Hg : 1 mg/kg

Pb : 10 mg/kg

Cd : 1 mg/kg

Cr⁶⁺ : 8 mg/kg

Mono-BB, Di-BB, Tri-BB, Tetra-BB, Penta-BB, Hexa-BB, Hepta-BB, Octa-BB, Nona-BB, Deca-BB : each 10 mg/kg

Mono-BDE, Di-BDE, Tri-BDE, Tetra-BDE, Penta-BDE, Hexa-BDE, Hepta-BDE, Octa-BDE, Nona-BDE, Deca-BDE : each 10 mg/kg

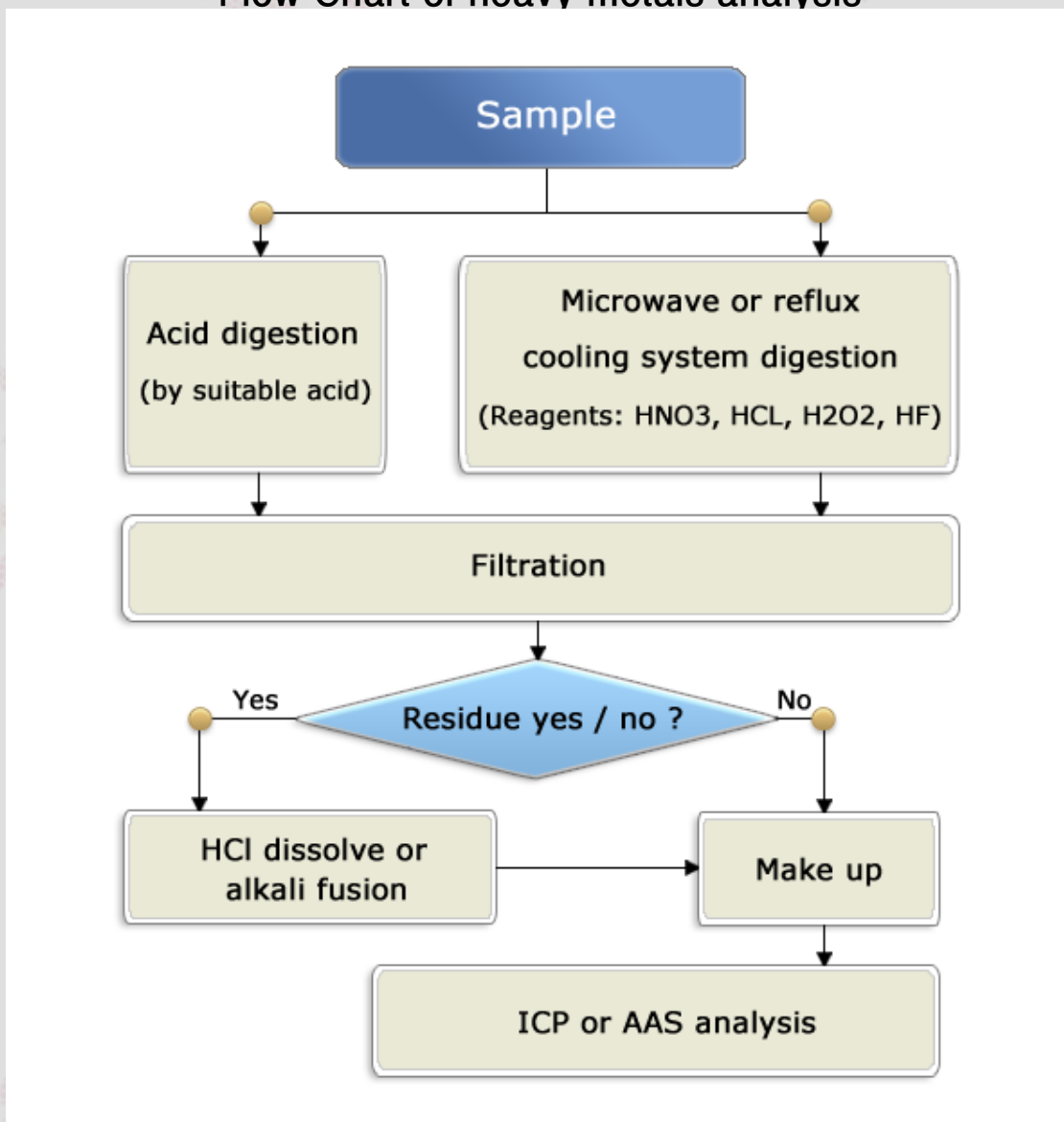
TEST REPORT

성적서번호 : TAK-2023-017764

시 료 명 : PP 접착제 (XPO - ONE)

Pb, Cd, Hg : Tested by Kim Eun Ji(Tel : 02-2092-3684)

Flow Chart of heavy metals analysis



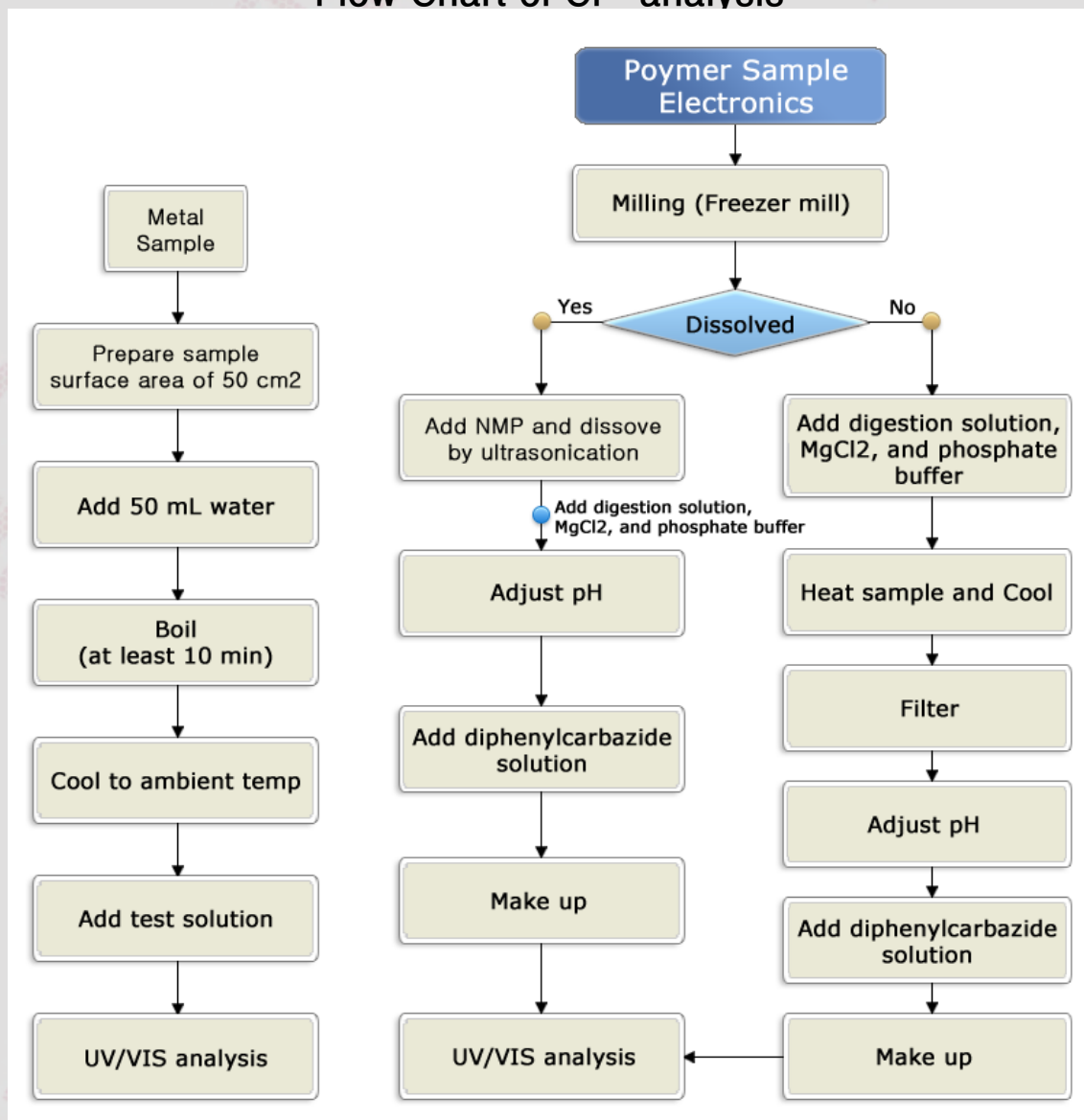
TEST REPORT

성적서번호 : TAK-2023-017764

시 료 명 : PP 접착제 (XPO - ONE)

Cr⁶⁺ : Tested by Kim Eun Ji(Tel : 02-2092-3684)

Flow Chart of Cr⁶⁺ analysis



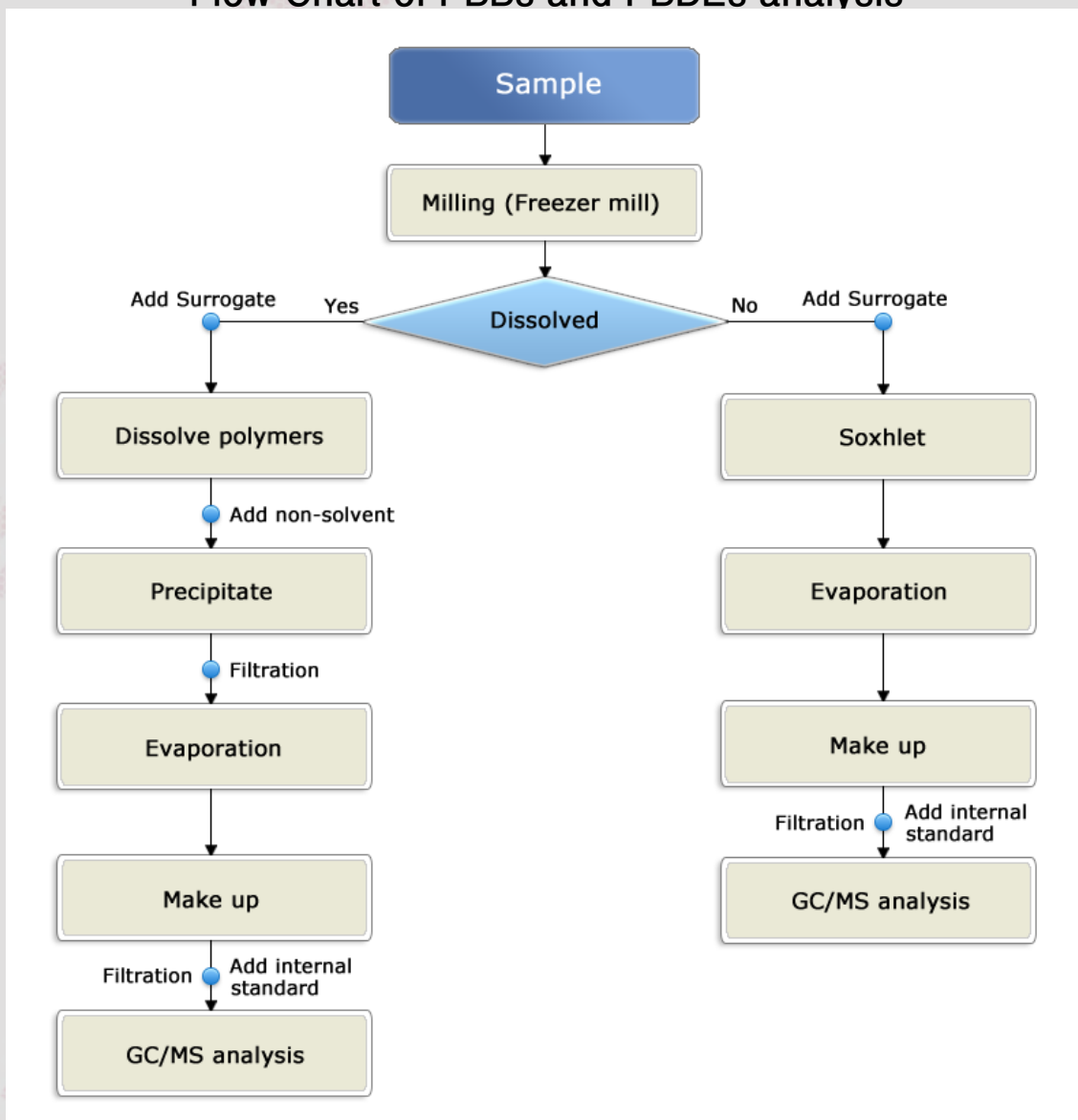
TEST REPORT

성적서번호 : TAK-2023-017764

시 료 명 : PP 접착제 (XPO - ONE)

PBBs, PBDEs : Tested by Yong-hyeon Lee(Tel : 02-2092-3682)

Flow Chart of PBBs and PBDEs analysis

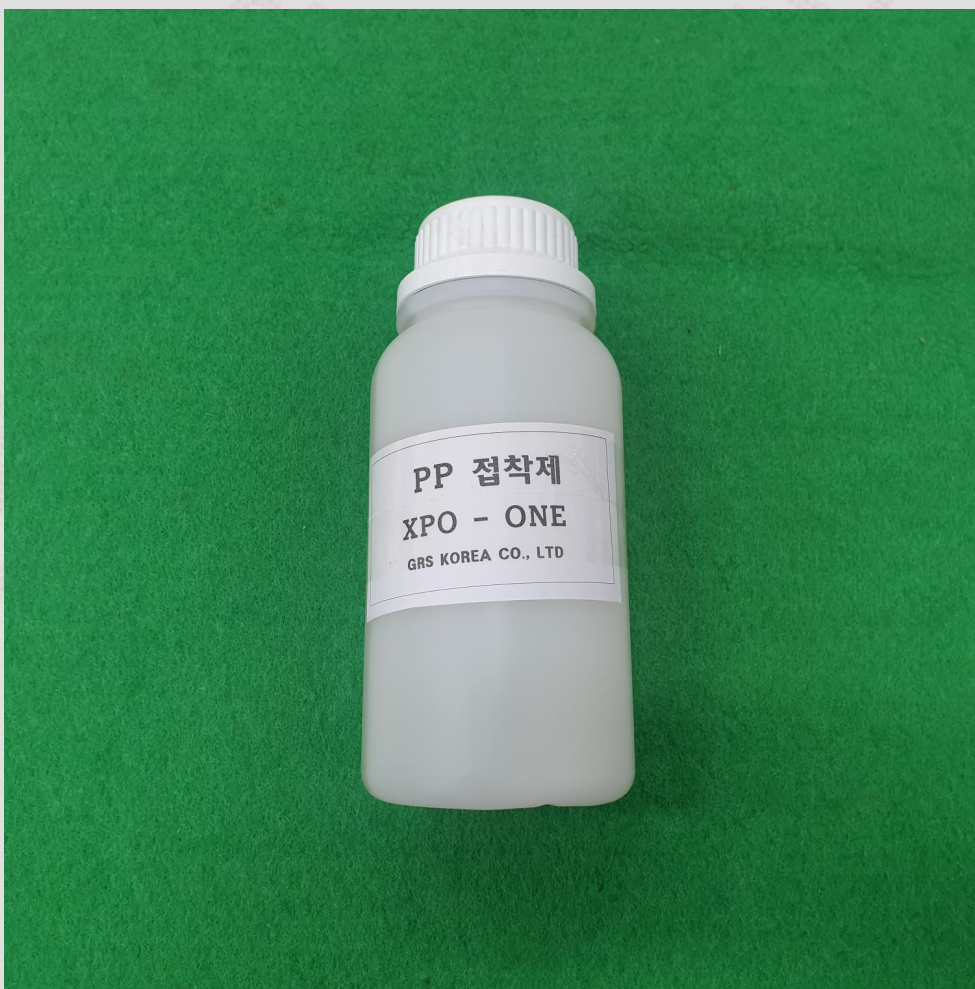


TEST REPORT

성적서번호 : TAK-2023-017764

시 료 명 : PP 접착제 (XPO - ONE)

Sample



– End of Report –

Page : 7 of 7

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

전자문서본(Electronic Copy)