CMA 230020343961
ilac-MRA
CNAS
中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L9939

检 测 报 告

报告编号： FCM2591303

样品名称： BFM TPU 乙醚基聚氨酯

申请单位： 安堡罗实业（上海）有限公司

生产单位： BFM Global Ltd

南京海关危险货物与包装检测中心

NANJING CUSTOMS DISTRICT TESTING CENTER FOR DANGEROUS GOODS AND PACKAGING

国家食品接触材料检测重点实验室

STATE KEY TESTING LABORATORY OF FOOD CONTACT MATERIALS

安堡罗实业（上海）有限公司

正本 ORIGINAL

南京海关危险货物与包装检测中心 检验检测专用章

检　测　报　告

申请单位信息（由申请单位提供）：

申请单位：　安堡罗实业（上海）有限公司

地　　址：　上海市闵行区新龙路 1333 弄 108 号 28 幢 529 室

样品信息（由申请单位提供）：

样品名称：　BFM TPU 乙醚基聚氨酯

生产单位：　BFM Global Ltd

样品材质：　/

样品描述：　透明正方形片材

样品数量：　16pcs

生产批号：　/

检测信息：

样品编号：　FCM2591303

接样日期：　2025/06/27

检测日期：　2025/06/27~2025/07/11

检测要求：　依据客户要求

检测项目：　见续页

结　　论：　见续页

授权签字人：　　签发日期：2025/07/15

安堡罗实业（上海）有限公司

正本 ORIGINAL

南京海关危险货物与包装检测中心 检验检测专用章

样品使用信息（由申请单位提供）

拟接触食品	使用条件	使用 S/V	清洗要求
/	重复使用	未知	/

检测项目及结果汇总

检测项目	限量/要求来源	结论
感官要求	GB 4806.7-2023	合格
通用理化指标	GB 4806.7-2023	合格
氟（F）含量	依据客户要求	合格
氯（Cl）含量	依据客户要求	合格
溴（Br）含量	依据客户要求	合格
碘（I）含量	依据客户要求	合格
双酚 A 迁移量	依据客户要求	合格
壬基酚迁移量	依据客户要求	合格
18 项邻苯二甲酸酯含量	依据客户要求	合格
18 项邻苯二甲酸酯迁移量	依据客户要求	合格
受限物质	2011/65/EU 及其修订法规（EU）2015/863	合格

说明： **（1）LOD/LOQ=方法检出限/定量限。**

（2）N.D.=未检出（低于方法检出限/定量限）。

（3）介于检出限和定量限之间的数据仅供参考。

（4）限量/要求为“不得检出”时，除标准特殊规定外，其检出限/定量限同方法依据规定的 LOD/LOQ。

测试信息： **（1）对于重复使用制品：**

第一次：迁移试验的检测结果为第一次迁移试验测试结果。

第三次：迁移试验的检测结果为第三次迁移试验测试结果。

（2）换算 S/V：6dm²/1L（kg）。

检测结果

1. 感官要求

检测项目	检测结果	限量/要求	单项判定	方法依据
感官	符合	色泽正常，无异臭、不洁物等	合格	GB 4806.7-2023
浸泡液	符合	迁移试验所得浸泡液无浑浊、沉淀、异臭等感官性能的劣变	合格	GB 4806.7-2023

安堡罗实业（上海）有限公司

2. 通用理化指标

2.1. 总迁移量

2.1.1. 试验条件：50%（体积分数）乙醇，回流温度，2h，第三次

检测项目	检测结果	限量/要求	单项判定	方法依据
总迁移量，mg/dm²	5.6	≤10	合格	GB 31604.8-2021

2.2. 高锰酸钾消耗量

2.2.1. 试验条件：水，60℃，2h，第一次

检测项目	检测结果	限量/要求	单项判定	方法依据
高锰酸钾消耗量，mg/kg	1.9	≤10	合格	GB 31604.2-2016

2.3. 重金属（以 Pb 计）

2.3.1. 试验条件：4%（体积分数）乙酸，60℃，2h，第一次

检测项目	检测结果	限量/要求	单项判定	方法依据
重金属（以 Pb 计），mg/kg	＜1	≤1	合格	GB 31604.9-2016 第一法

2.4. 脱色试验

检测项目	检测结果	限量/要求	单项判定	方法依据
脱色试验（50%（体积分数）乙醇擦拭）	阴性	阴性	合格	GB 31604.7-2023
浸泡液	阴性	阴性	合格	GB 31604.7-2023

3. 残留量

检测项目	检测结果	LOD/LOQ	限量/要求	单项判定	方法依据
氟（F）含量，mg/kg	N.D.	10/25	不得检出	合格	BS EN 14582:2016
氯（Cl）含量，mg/kg	N.D.	10/25	不得检出	合格	BS EN 14582:2016
溴（Br）含量，mg/kg	N.D.	10/25	不得检出	合格	BS EN 14582:2016
碘（I）含量，mg/kg	N.D.	10/25	不得检出	合格	BS EN 14582:2016

4. 特定迁移量

4.1. 试验条件：50%（体积分数）乙醇，60℃，10d，第一次

检测项目	检测结果	LOD/LOQ	限量/要求	单项判定	方法依据
双酚 A 迁移量[(a)]，mg/kg	N.D.	0.001/0.01mg/L	不得检出	合格	GB 31604.10-2016
壬基酚迁移量，mg/kg	N.D.	0.005/0.01	不得检出	合格	GB 31604.50-2020

备注：　（1）依据客户要求，(a)项目以第一次迁移试验测定结果为依据进行判定。

5. 18 项邻苯二甲酸酯含量

检测项目	检测结果	LOD/LOQ	限量/要求	单项判定	方法依据
邻苯二甲酸二甲酯（DMP）含量，mg/kg	N.D.	-/0.3	≤0.5	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二乙酯（DEP）含量，mg/kg	N.D.	-/0.3	≤0.5	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二烯丙酯（DAP）含量，mg/kg	N.D.	-/0.3	≤0.5	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）含量，mg/kg	N.D.	-/0.3	≤0.5	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二正丁酯（DBP）含量，mg/kg	N.D.	-/0.3	≤0.5	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二（2-甲氧基）乙酯（DMEP）含量，mg/kg	N.D.	-/0.3	≤0.5	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二（4-甲基-2-戊基）酯（BMPP）含量，mg/kg	N.D.	-/0.3	≤0.5	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二（2-乙氧基）乙酯（DEEP）含量，mg/kg	N.D.	-/0.3	≤0.5	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二戊酯（DPP）含量，mg/kg	N.D.	-/0.3	≤0.5	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二己酯（DHXP）含量，mg/kg	N.D.	-/0.3	≤0.5	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸丁基苄基酯（BBP）含量，mg/kg	N.D.	-/0.3	≤0.5	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二（2-丁氧基）乙酯（DBEP）含量，mg/kg	N.D.	-/0.3	≤0.5	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二环己酯（DCHP）含量，mg/kg	N.D.	-/0.3	≤0.5	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯（DEHP）含量，mg/kg	N.D.	-/0.3	≤0.5	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二苯酯（DPhP）含量，mg/kg	N.D.	-/0.3	≤0.5	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）含量，mg/kg	N.D.	-/0.3	≤0.5	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）含量，mg/kg	N.D.	-/0.3	≤3	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二壬酯（DNP）含量，mg/kg	N.D.	-/0.3	≤0.5	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245

正本 ORIGINAL

南京海关危险货物与包装检测中心 检验检测专用章

6. 18 项邻苯二甲酸酯迁移量

6.1. 试验条件：50%（体积分数）乙醇，60℃，10d，第一次

检测项目	检测结果	LOD/LOQ	限量/要求	单项判定	方法依据
邻苯二甲酸二甲酯（DMP）迁移量[a]，mg/kg	N.D.	-/0.01	≤0.1	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二乙酯（DEP）迁移量[a]，mg/kg	N.D.	-/0.01	≤0.1	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二烯丙酯（DAP）迁移量，mg/kg	N.D.	-/0.01	≤0.1	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）迁移量[a]，mg/kg	N.D.	-/0.01	≤0.1	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二正丁酯（DBP）迁移量[a]，mg/kg	N.D.	-/0.01	≤0.1	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二（2-甲氧基）乙酯（DMEP）迁移量[a]，mg/kg	N.D.	-/0.01	≤0.1	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二（4-甲基-2-戊基）酯（BMPP）迁移量[a]，mg/kg	N.D.	-/0.01	≤0.1	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二（2-乙氧基）乙酯（DEEP）迁移量[a]，mg/kg	N.D.	-/0.01	≤0.1	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二戊酯（DPP）迁移量[a]，mg/kg	N.D.	-/0.01	≤0.1	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二己酯（DHXP）迁移量[a]，mg/kg	N.D.	-/0.01	≤0.1	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸丁基苄基酯（BBP）迁移量[a]，mg/kg	N.D.	-/0.01	≤0.1	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二（2-丁氧基）乙酯（DBEP）迁移量[a]，mg/kg	N.D.	-/0.01	≤0.1	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二环己酯（DCHP）迁移量[a]，mg/kg	N.D.	-/0.01	≤0.1	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯（DEHP）迁移量[a]，mg/kg	N.D.	-/0.01	≤0.1	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二苯酯（DPhP）迁移量[a]，mg/kg	N.D.	-/0.01	≤0.1	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二正辛酯（DNOP）迁移量[a]，mg/kg	N.D.	-/0.01	≤0.1	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245

安保罗实业（上海）有限公司

正本 ORIGINAL

南京海关危险货物与包装检测中心 检验检测专用章

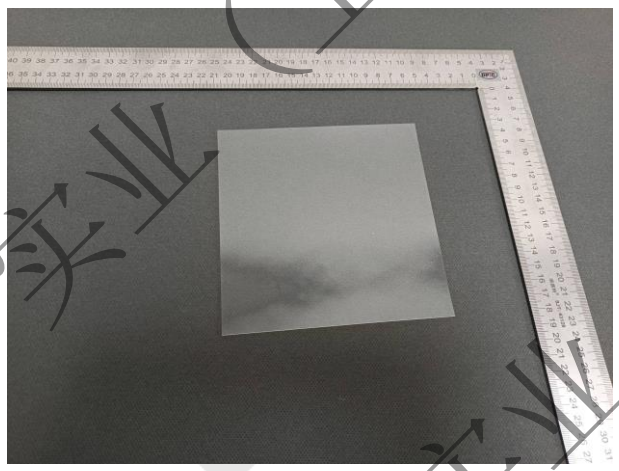
检测项目	检测结果	LOD/LOQ	限量/要求	单项判定	方法依据
邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）迁移量[a]，mg/kg	N.D.	-/0.01	≤3	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245
邻苯二甲酸二壬酯（DNP）迁移量[a]，mg/kg	N.D.	-/0.01	≤0.1	合格	GB 31604.30-2016，Q/DPTC-ZL-3-F-245

备注： （1）依据客户要求，(a)项目以第一次迁移试验测定结果为依据进行判定。

7. 受限物质

检测项目	检测结果	LOD/LOQ	限量/要求	单项判定	方法依据
铅，mg/kg	N.D.	50/-	≤1000	合格	IEC 62321-3-1:2013
镉，mg/kg	N.D.	25/-	≤100	合格	IEC 62321-3-1:2013
汞，mg/kg	N.D.	50/-	≤1000	合格	IEC 62321-3-1:2013
六价铬，mg/kg	N.D.	40/-	≤1000	合格	IEC 62321-3-1:2013
多溴联苯（PBBs），mg/kg	N.D.	50/-	≤1000	合格	IEC 62321-3-1:2013
多溴二苯醚（PBDEs），mg/kg	N.D.	50/-	≤1000	合格	IEC 62321-3-1:2013

样 品 图 片



*** 结 束 ***

安堡罗实业（上海）有限公司

声　明

Statement

1. 本检测报告未加盖本中心检验检测专用章、无授权签字人批准或涂改均无效。

1. The test report is invalid without our center inspection & test special use stamp, signature of authorized person or data to be altered.

2. 本检测报告含封面和封底。未经本中心书面批准，不得部分复制本报告（全文复制除外）。复制报告并经本中心加盖检验检测专用章确认后方有效。

2. The test report contains cover and back cover. Don't copy this report in partial (except full copy) without any official approval in written by our center. Reproduction of the report with fresh inspection & test special use stamp of our center is effective.

3. 未经本中心允许，委托方不得擅自使用检测数据、结果进行不正当宣传。

3. Without prior approval of our center, the client shall not use the testing data and results for improper publicity.

4. 未加盖 CMA 标志的报告，数据和结果仅供科研、教学、质控等，对社会不具有证明作用。

4. The data and results of reports without the CMA logo are for internal use only. The report is only used for internal research, teaching, quality control of the samples and not to prove to the society.

5. 本中心仅对所测样品的测试结果负责，不对样品的代表性、委托方提供资料的真实性和完整性负责。

5. The Centre is only responsible for the test results of the tested samples, and is not responsible for the representativeness of the samples or the authenticity and completeness of the information provided by the client.

6. 本检测报告以实测值进行符合性判定，未考虑不确定度所带来的风险，特别约定、标准或规范中有明确规定的除外。此种判定方式所带来的风险由客户自行承担，本中心不承担相关责任。

6. The judgment method of determining the conformity in this test report is according to the measured value, without considering the risk caused by uncertainty, unless clearly stipulated in special agreement, standard or specification. The client shall take the risk caused by the judgment method, meanwhile, our center shall not bear related responsibilities.

7. 委托方对本检测报告的测试结果如有异议，请于报告签发日期起十五个工作日内向本中心书面提出复测申请，逾期不予受理。技术上不具备复测条件的项目除外。

7. If there is any dissent to the test data by, the client should submit the written application for reexamination to the center within fifteen working days from the issue date of the report, except for test items that are not technically eligible for retesting. Overdue submission will not be accepted.

安堡罗实业（上海）有限公司