



241020340592

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L19395TÜVRheinland®
Precisely Right.

Test Report - Products

测试报告编号 / Test Report No.: 304149179a21 001

第1页共 12 页
Page 1 of 12客户: 台湾塑膠工業股份有限公司 / Formosa Plastics Corporation
Client: 台湾雲林縣麥寮鄉 638 台塑工業園區 1 號/ No. 1, Formosa Industrial Complex, Mailiao, Yunlin County 638, Taiwan, R.O.C买家名称: 无 / not available
Buyer's name:制造商名称: 无 / not available
Manufacturer's name:测试项目: 台塑烯纖維級高密度聚乙烯/ Taisox HDPE Nonwoven Fiber Grade Resin
Test item(s):型号: 7120FD, 7170FS, 7200F, 7200FL, 7200FS, 8100F, 8300F, 8500F
Identification / Model No(s):样品获取方式: 由客户送样 / Sending by customer
Sample obtaining method:样品接收状态: Test item complete and undamaged.
Condition at delivery:样品收到日期: 2025-11-17
Sample Receiving date:测试周期: 2025-11-18 to 2025-12-02
Testing Period:测试地点: 苏州化学实验室 / Chemical laboratory Suzhou
Place of testing:

测试说明 / Test specification: 测试结论 / Test conclusion:

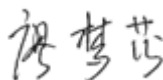
客户选测项目 / Selected test(s) by client:

- 感官测试 / Sensorial examination 合格 / PASS
- 塑料的总迁移量 / Global Migration from Plastic 合格 / PASS
- 塑料的高锰酸钾消耗量 / Consumption of Potassium Permanganate from Plastic 合格 / PASS
- 塑料的重金属迁移 (以铅计) / Specific Release of Heavy Metals (Expressed as Lead) from Plastic 合格 / PASS
- 芳香族伯胺的特定迁移 / Specific Migration of Primary Aromatic Amines 合格 / PASS

莱茵技术(苏州)有限公司 江苏省太仓市沙溪镇岳王临港南路 525 号平谦 (太仓) 现代产业园 14# 厂房, 10# 北半栋厂房及 16# 厂房
邮编: 215437 电话: +86 512 88826688 邮箱: service-gc@tuv.com 网址: www.tuv.com

TÜV Rheinland (Suzhou) Co., Ltd., 14#, North Half of 10# and 16#, Pingqian (Taicang) Modern Industrial Park, No.525, Yuewang Lingang South Road, Shaxi Town, Taicang City, Jiangsu Province 215437 P. R. CHINA

Tel:+86 512 88826688 Mail: service-gc@tuv.com Web: www.tuv.com

测试报告编号 / Test Report No.: **304149179a21 001**第2页共 12 页
Page 2 of 12**其他信息 / Other Information:**测试模拟物和条件由客人指定 / *Test simulants and conditions were selected by client.*代表莱茵技术（苏州）有限公司
For and on behalf of TÜV Rheinland (Suzhou) Co., Ltd.

2026-01-05

廖梦莎 / 技术主管
Carol Liao / Technical Supervisor

日期 / Date

姓名 / Name / 职位 / Position

Sample information is provided by customer. Test result is drawn according to the kind and extent of tests performed. This test report relates to the above mentioned test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any safety mark on this or similar products. "Decision Rule" document announced in our website (<https://www.tuv.com/landingpage/en/qm-gcn/>) describes the statement of conformity and its rule of enforcement for test results are applicable throughout this test report.

样品信息由客户提供。测试结果根据所做测试的种类和范围而得出。

本测试报告仅对来样负责。未经本测试中心许可，测试报告不得部分复制。不能根据此报告在上述产品或类似产品上使用任何安全标志。本测试报告中，描述符合性声明所应用的判定规则发布在我司官网 <https://www.tuv.com/landingpage/en/qm-gcn/>。



测试报告编号 / Test Report No.: **304149179a21 001**第3页共 12 页
Page 3 of 12表明/ **食品接触 / Food contact****Indication:**

产品 / Product: 日用品, 与食品接触 / Commodity, contact with foodstuff

测试样品描述 / Description of test specimen:**项目 / Item**

1 台塑烯纖維級高密度聚乙烯/ Taisox HDPE Nonwoven Fiber Grade Resin

1. 材料清单 / Material List:

样本编号 / Sample No.	材料 / Material	颜色 / Color	位置 / Location
21	塑料, 聚乙烯 / Plastic, HDPE (CAS no. 25087-34-7)	白色 / White	片材 / Sheet



测试报告编号 / Test Report No.: **304149179a21 001**

 第4页共 12 页
 Page 4 of 12

2. 结果汇总 / Overall Results:

测试号 / Test No.	测试项目 / Tested Item	结论 / Conclusion
1	感官测试 / <i>Sensorial examination</i>	合格 / <i>PASS</i>
2	塑料的总迁移量 / <i>Global Migration from Plastic</i>	合格 / <i>PASS</i>
3	塑料的高锰酸钾消耗量 / <i>Consumption of Potassium Permanganate from Plastic</i>	合格 / <i>PASS</i>
4	塑料的重金属迁移（以铅计） / <i>Specific Release of Heavy Metals (Expressed as Lead) from Plastic</i>	合格 / <i>PASS</i>
5	芳香族伯胺的特定迁移 / <i>Specific Migration of Primary Aromatic Amines</i>	合格 / <i>PASS</i>

 (S)
 苏州
 ★
 金湖
 (01
 Ion!

测试报告编号 / Test Report No.: **304149179a21 001**

第5页共 12 页
Page 5 of 12

3. 结果 / Results

3.1 感官测试 / Sensorial examination

测试方法 / **GB 5009.156-2016 食品安全国家标准 食品接触材料及制品迁移试验预处理方法通则**

Test method: **GB 31604.1-2023 食品安全国家标准 食品接触材料及制品迁移试验通则**

The test was performed with reference to GB 5009.156-2016, GB 31604.1-2023.

限值 / *Limit:* **GB 4806.7-2023 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品**

GB 4806.7-2023 Chinese National Food Safety Standard for Plastic Materials and Articles

应用以下食物模拟剂和条件 / *The following food simulant and condition was applied:*

食品模拟物 / <i>Food simulant</i>	测试时间 / 温度 <i>Test duration / Temperature</i>
4% 乙酸 / <i>Acetic acid 4 %</i>	10 day(s) / 40 °C
50% 乙醇 / <i>Ethanol 50 %</i>	10 day(s) / 40 °C

测试编号 / <i>Test No.:</i>	1	
测试样本编号 / <i>Sample No.:</i>	21	
参数 / <i>Parameter:</i>	要求 / <i>Requirement</i>	结果 / <i>Result</i>
感官 / <i>Sensory</i>	色泽正常, 无异臭、不洁物等 / <i>Normal luster, no foreign odor or impurity, etc.</i>	合格 / <i>Pass</i>
浸泡液 / <i>Soaking liquid</i>	迁移试验所得浸泡液无浑浊、沉淀、异臭等感官性的劣变 / <i>No turbidity, precipitate or foreign odor and other sensory deterioration in soaking liquids of migration testing.</i>	合格 / <i>Pass</i>

测试报告编号 / Test Report No.: **304149179a21 001**

第6页共 12 页
Page 6 of 12

3.2 塑料的总迁移量 / Global Migration from Plastic

测试方法 / **Test Method:** GB 5009.156-2016 食品安全国家标准 食品接触材料及制品迁移试验预处理方法通则
 GB 31604.1-2023 食品安全国家标准 食品接触材料及制品迁移试验通则
 GB 31604.8-2021 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 总迁移量的测定
The test was performed with reference to GB 5009.156-2016, GB 31604.1-2023 & GB 31604.8-2021.

测试要求 / **Limit:** GB 4806.7-2023 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
GB 4806.7-2023 Chinese National Food Safety Standard for Plastic Materials and Articles

应用以下食物模拟剂和条件 / *The following food simulant and condition was applied:*

食品模拟物 / <i>Food simulant</i>	测试时间 / 温度 <i>Test duration / Temperature</i>
4% 乙酸 / <i>Acetic acid 4 %</i>	10 day(s) / 40 °C
50% 乙醇 / <i>Ethanol 50 %</i>	10 day(s) / 40 °C

测试编号 / <i>Test No.:</i>	1		
测试样本编号 / <i>Material No.:</i>	21		
迁移比率 / <i>Migration ratio:</i>	1000 ml / 6 dm ²		
参数 / <i>Parameter</i>	单位 / <i>Unit</i>	结果 / <i>Result</i>	限值 / <i>Limit</i>
4% 乙酸 / <i>Acetic acid 4 %</i>	mg/dm ²	< 2.0	10
50% 乙醇 / <i>Ethanol 50 %</i>	mg/dm ²	5.3	10

缩写 / *Abbreviations:*

mg/dm² = 毫克每平方米 / *Milligram per square decimetre*

< = 小于 / *Less than*



测试报告编号 / Test Report No.: **304149179a21 001**

第7页共 12 页
Page 7 of 12

3.3 塑料的高锰酸钾消耗量 / Consumption of Potassium Permanganate from Plastic

测试方法 / **Test Method:** GB 31604.2-2016, 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 高锰酸钾消耗量的测定
The test was performed with reference to GB 31604.2-2016.

测试要求 / **Limit:** GB 4806.7-2023 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
GB 4806.7-2023 Chinese National Food Safety Standard for Plastic Materials and Articles

应用以下食物模拟剂和条件 / The following food simulant and condition was applied:

食品模拟物 / Food simulant	测试时间/ 温度 Test duration / Temperature
水 / Distilled water	2 h / 60 °C

测试编号 / Test No.:	1		
测试样本编号 / Sample No.:	21		
参数 / Parameter	单位 / Unit	结果 / Result	限值 / Limit
高锰酸钾消耗量 / KMnO ₄ Consumed	mg/kg	1.3	10

缩写 / Abbreviations:

mg/kg = 毫克每千克 / Milligram per kilogram

< = 小于 / Less than



测试报告编号 / Test Report No.: **304149179a21 001**

第8页共 12 页
Page 8 of 12

3.4 塑料的重金属迁移（以铅计） / Specific Release of Heavy Metals (Expressed as Lead) from Plastic

测试方法 / **GB 31604.9-2016 食品安全国家标准 食品模拟物中重金属的测定**

Test method: The test was performed with reference to GB 31604.9-2016.

测试要求 / **GB 4806.7-2023 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品**

Limit: GB 4806.7-2023 Chinese National Food Safety Standard for Plastic Materials and Articles

应用以下食物模拟剂和条件 / *The following food simulant and condition was applied:*

食品模拟物 / <i>Food simulant</i>	测试时间 / 温度 <i>Test duration / Temperature</i>
4% 乙酸 / <i>Acetic acid 4 %</i>	2 hours / 60 °C

测试编号 / <i>Test No.:</i>	1		
测试样本编号 / <i>Material No.:</i>	21		
参数 / <i>Parameter</i>	单位 / <i>Unit</i>	结果 / <i>Result</i>	限值 / <i>Limit</i>
铅 / <i>Lead</i>	mg/kg	<1	1

缩写 / *Abbreviations:*

mg/kg = 毫克每千克 / *Milligram per kilogram*

< = 小于 / *Less than*

测试报告编号 / Test Report No.: **304149179a21 001**

第9页共 12 页
Page 9 of 12

3.5 芳香族伯胺的特定迁移 / Specific Migration of Primary Aromatic Amines

测试方法 / GB 5009.156-2016 食品安全国家标准 食品接触材料及制品迁移试验预处理方法通则
GB 31604.1-2023 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 迁移试验通则

Test method: GB 31604.52-2021 食品安全国家标准 食品接触材料及制品芳香族伯胺迁移量的测定
The test was performed with reference to GB 5009.156-2016, GB 31604.1-2023 & GB 31604.52-2021

测试要求 / GB 4806.7-2023 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

Limit: GB 4806.7-2023 Chinese National Food Safety Standard for Plastic Materials and Articles

应用以下食物模拟剂和条件 / The following food simulant and condition was applied:

食品模拟物 / Food simulant	测试时间 / 温度 Test duration / Temperature
4% 乙酸 / Acetic acid 4 %	10 day(s) / 40 °C

测试编号 / Test No.:	1				
测试样本编号 / Sample No.:	21				
迁移比率 / Migration ratio	1000 ml / 6 dm ²				
参数 / Parameter	CAS 号 / CAS No.	单位 / Unit	报告限 / RL	结果 / Result	限值 / Limit
对苯二胺 / p-phenylenediamine	106-50-3	mg/kg	0.01	< RL	-
间苯二胺 / m-phenylenediamine	108-45-2	mg/kg	0.01	< RL	-
2,4-二氨基甲苯 / 2,4-toluenediamine	95-80-7	mg/kg	0.01	< RL	-
4,4'-二氨基二苯醚 / 4,4'-oxydianiline	101-80-4	mg/kg	0.01	< RL	-
联苯胺 / Benzidine	92-87-5	mg/kg	0.01	< RL	-
4,4'-二氨基二苯甲烷 / 4,4'-methylenedianiline	101-77-9	mg/kg	0.01	< RL	-
苯胺 / Aniline	62-53-3	mg/kg	0.01	< RL	-
邻甲氧基苯胺 / o-anisidine	90-04-0	mg/kg	0.01	< RL	-
邻甲苯胺 / o-Toluidine	95-53-4	mg/kg	0.01	< RL	-
3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷 / 4,4'-Methylene-di-o-toluidine	838-88-0	mg/kg	0.01	< RL	-

莱茵技术(苏州)有限公司 江苏省太仓市沙溪镇岳王临港南路 525 号平谦 (太仓) 现代产业园 14# 厂房, 10# 北半栋厂房及 16# 厂房
邮编: 215437 电话: +86 512 88826688 邮箱: service-gc@tuv.com 网址: www.tuv.com

TÜV Rheinland (Suzhou) Co., Ltd., 14#, North Half of 10# and 16#, Pingqian (Taicang) Modern Industrial Park, No.525, Yuewang Lingang South Road, Shaxi Town, Taicang City, Jiangsu Province 215437 P. R. CHINA

Tel: +86 512 88826688 Mail: service-gc@tuv.com Web: www.tuv.com



3,3'-二甲氧基联苯胺 / 3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4	mg/kg	0.01	< RL	-
3,3'-二甲基联苯胺 / 4,4'-bi-o-toluidine	119-93-7	mg/kg	0.01	< RL	-
2,6-二甲基苯胺 / 2,6-Dimethylaniline	87-62-7	mg/kg	0.01	< RL	-
2,4'-二氨基二苯甲烷 / 2,4'-diaminodiphenylmethane	1208-52-2	mg/kg	0.01	< RL	-
2,4-Diaminoanisole / 2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4	mg/kg	0.01	< RL	-
p-cresidine / 3-氨基对甲苯甲醚	120-71-8	mg/kg	0.01	< RL	-
2,4,5-Trimethylaniline / 2,4,5-三甲基苯胺	137-17-7	mg/kg	0.01	< RL	-
4,4'-thiodianiline / 4,4'-二氨基二苯硫醚	139-65-1	mg/kg	0.01	< RL	-
4-chloroaniline / 对氯苯胺	106-47-8	mg/kg	0.01	< RL	-
2,4-Dimethylaniline / 2,4-二甲基苯胺	95-68-1	mg/kg	0.01	< RL	-
2-Naphthylamine / 2-萘胺	91-59-8	mg/kg	0.01	< RL	-
2,2'-二氨基二苯甲烷 / 2,2'-methylenedianiline	6582-52-1	mg/kg	0.01	< RL	-
4-氨基联苯 / 4-aminobiphenyl	92-67-1	mg/kg	0.01	< RL	-
4-氯邻甲苯胺 / 4-chloro-o-toluidine	95-69-2	mg/kg	0.01	< RL	-
2-氨基-4-硝基甲苯 / 2-Methyl-5-nitroaniline	99-55-8	mg/kg	0.01	< RL	-
3,3'-二氯联苯胺 / 3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1	mg/kg	0.01	< RL	-
对氨基偶氮苯 / 4-aminoazobenzol	60-09-3	mg/kg	0.01	< RL	-
4,4'-次甲基-双-(2-氯苯胺) / 4,4'-methylene-bis-(2-chloro-aniline)	101-14-4	mg/kg	0.01	< RL	-
邻氨基偶氮甲苯 / o-aminoazotoluene	97-56-3	mg/kg	0.01	< RL	-
芳香族伯胺迁移总量 / Sum of Primary Aromatic Amines*1	-	mg/kg	0.01	n.d.	不得检出 / n.d.

测试报告编号 / Test Report No.: **304149179a21 001**

第11页共 12 页
Page 11 of 12

Abbreviations / 缩写:

RL = Reporting Limit / 报告限

mg/kg = Milligram per kilogram / 毫克每千克

ml/dm² = Millilitre per square decimetre / 毫升每平方分米

< = Less than / 小于

备注 / Remark:

*1 检测结果低于报告限的单个成分不计入总和计算。在所有伯芳香胺都未检测到的情况下，结果表述为未检出。

Single components with an amount of less than reporting limit were not considered by the calculation of the sum. In the case of all of Primary Aromatic Amines were not detected, the result is stated n.d.



测试报告编号 / Test Report No.: **304149179a21 001**

第12页共 12 页
Page 12 of 12

4. 样品照片 / Sample picture(s):



样品 21 / Sample 21

- 结束 / END -



