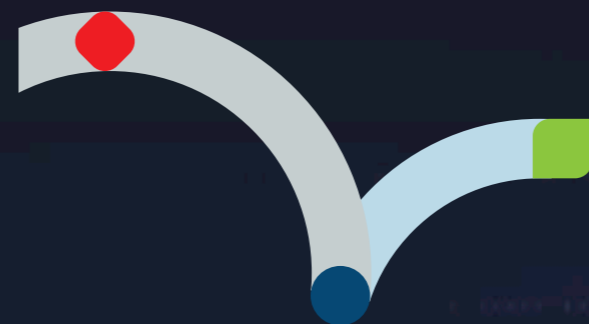
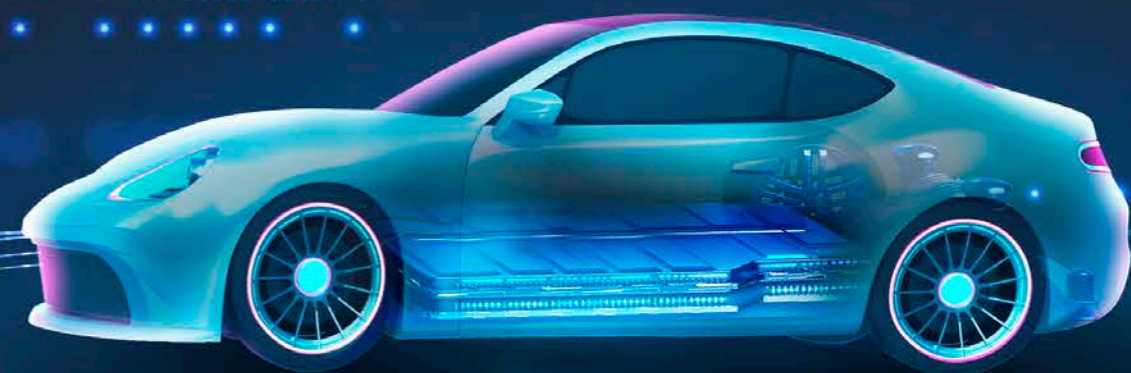


Mobility Material Solutions

The Future of Mobility



Mobility Material Solutions



www.lottechem.com (Corporate Website)

Copyright ©

2026 LOTTE CHEMICAL CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED



LOTTE Chemical在未来的汽车市场中心领域里，
以卓越的有竞争力的产品、革新的解决方案，
以及密切的合作伙伴关系为基础，
为客户创造需求之上的价值和无限的可能性

CONTENTS

| | |
|--------------|----|
| 产品概要 | 03 |
| 为汽车打造的综合解决方案 | 04 |
| 产品介绍 | 06 |
| 公司概况 | 31 |
| 全球网点 | 32 |

Product Portfolio

改性 PP & LFT

Popelen

外饰

- 高刚性
- 薄膜

内饰

- 高冲击
- 耐刮擦

Supran

PP/LGF

- 高刚性
- 高冲击
- 高耐热
- 低气味

WLFT

- 轻量化

ABS & ASA

starex®

ABS

- 电镀
- 耐热

ASA

- 通用/耐候性
- 高光泽 (ASA/PMMA)

PC, PC Alloy & EP

INFINO

PC

- Lens PC
- 光扩散/高冲击 PC
- 耐刮擦 PC

PC Alloy

- PC/ABS
- PC/Polyester
- PC/ASA

电动汽车电池的阻燃材料系列

改性 PP

- 高刚性

PC, PC/Alloy

- 高耐热性
- 高刚性

EP

- 高刚性/尺寸稳定性

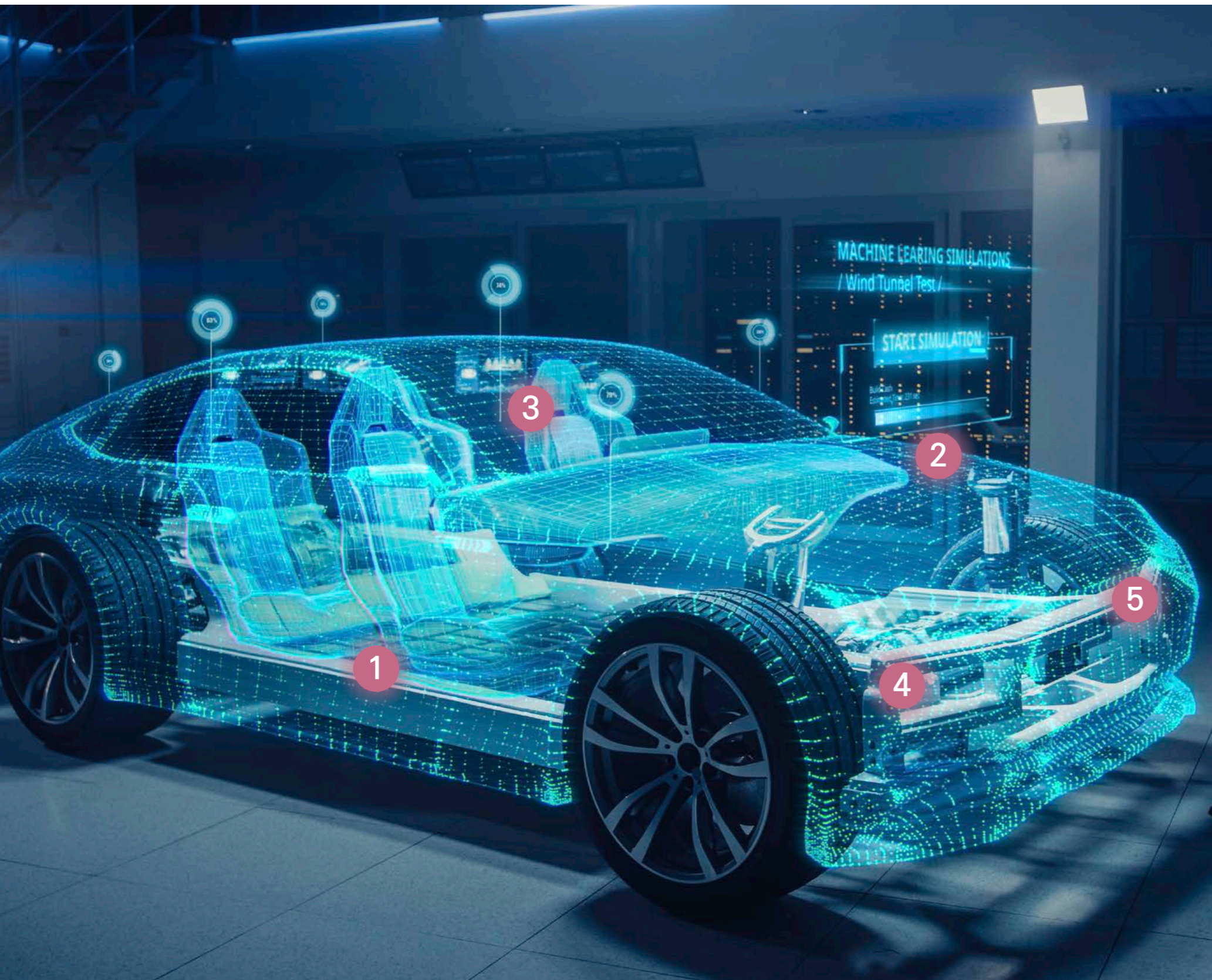
高性能改性材料

Lottmer

TPE

- TPE-V
- TPE-S

为汽车打造的综合解决方案



1. 电动汽车平台

- 轻量化 & 替代金属
- 安全
- 阻燃
- 电池模块/包

2. 外饰

- 高耐候
- 安全
- 前格栅
- 尾翼
- 后视镜

3. 内饰

- 新颖 & 亲环境内饰
- 区别化设计方案
- 仪表盘
- 中控台
- 座椅
- 车门模块

4. 灯具

- 高性能 & 生产效率
- 光学解决方案
- 前灯
- 后灯

5. 汽车车架 & 动力传动系统

- 轻量化 & 替代金属
- 产品一体化设计
- 前端模块
- 天窗框架
- 翼子板
- 电池



改性 PP & LFT



PRODUCT LINE-UP

Popelen

改性 PP

外饰 & 灯具

- 高刚性
 - G-152
 - GLW-373
 - GHE-500NP
 - SRX-373M
- 薄膜
 - SRX-373TM

内饰

- 高冲击
 - HSP-375
 - QHCA-352M
- 耐刮擦
 - JHC-372GW
 - JHC-3505

Supran

LFT

PP/LGF

- 高刚性
 - PP-1320B
 - PP-1330B
 - PP-1340B
- 高冲击
 - PP-2320E
 - PP-2340BJ
- 高耐热
 - PP-13330H
 - PP-1360H
- 低气味
 - PP-1330LE
 - PP-1360LE
- 高耐候性
 - PP-13330UV
 - PP-1340UV
- 高外观质量
 - PP-1330T
- 轻量化
 - WLFT-5118BL

*抗菌, 亲环境(再生/Bio)相关产品另行咨询

外饰/灯具 改性PP

Key Features



高刚性

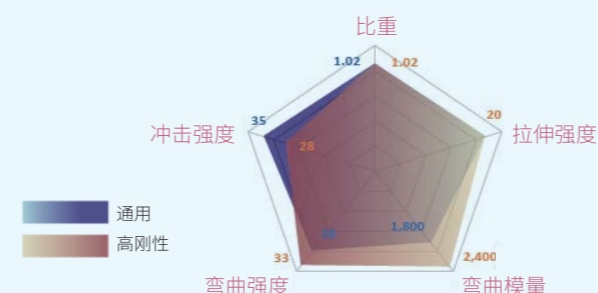
薄膜

APPLICATIONS

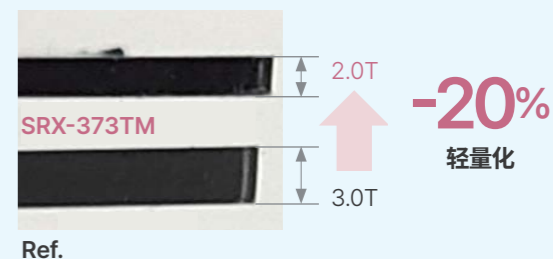
- 高刚性 · 保险杠(支架) · 前围板顶盖条 · 前灯底座
- 薄膜 · 保险杠(蒙皮, 格栅)

CHARACTERISTICS

物性平衡



薄膜: 轻量化



PRODUCT DATA

| 特性 | 测试方法 | 单位 | G-152 | GLW-373 | SRX-373M | SRX-373TM |
|------|-------------------|-------------------|-------|---------|----------|-----------|
| | | | 高刚性 | | | 薄膜 |
| | | | 保险杠支架 | 灯 | 保险杠 | 保险杠 |
| 比重 | ISO 1183 | - | 1.04 | 1.10 | 1.00 | 1.02 |
| 熔融指数 | ISO 1133 | g/10min | - | 27 | 38 | 40 |
| 拉伸强度 | ISO 527 | MPa | 80 | 60 | 18 | 19 |
| 弯曲模量 | ISO 178 | MPa | 105 | 85 | 26 | 32 |
| 弯曲强度 | ISO 178 | MPa | 3,700 | 3,800 | 1,770 | 2,400 |
| 冲击强度 | ISO 180 1A(23°C) | KJ/m ² | 6 | 6 | 34 | 25 |
| HDT | ISO 75A-2(1.8MPa) | °C | 145 | - | - | - |
| | O 75A-2(0.45MPa) | | - | 144 | 100 | 101 |



前围板顶盖条



灯



保险杠(蒙皮)

内饰件改性

Key Features



APPLICATIONS

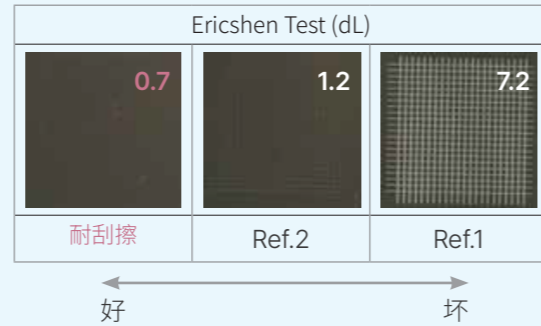
- 高冲击** · 仪表板
- 耐刮擦** · 门板饰条 · 控台 · 座椅 · 驾驶舱 · 冲撞盒

CHARACTERISTICS

物性平衡耐



耐刮擦测试



PRODUCT DATA

| 特性 | 测试方法 | 单位 | JHC-3505 | QHCA-352M | JHC-372GW |
|-------|---------------------|-------------------|----------|-----------|-----------|
| | | | 高冲击 | | 耐刮擦 |
| | | | 仪表板 | 车门模块 | 控台 |
| 比重 | ISO 1183 | - | 0.95 | 1.04 | 1.04 |
| 熔融指数 | ISO 1133 | g/10 Min | 25 | 18 | 25 |
| 拉伸强度 | ISO 527 | MPa | 22 | 17 | 20 |
| 弯曲模量 | ISO 178 | MPa | 32 | - | 34 |
| 弯曲强度 | ISO 178 | MPa | 1,750 | 1,750 | 2,050 |
| 冲击强度 | ISO 179 1eA | KJ/m ² | - | 25 | - |
| | ISO 180 1A (23°C) | | 14 | - | 5 |
| 热变形温度 | ISO 75A-2 (1.8MPa) | °C | - | 87 | 103 |
| | ISO 75A-2 (0.45MPa) | | 105 | - | - |



仪表板



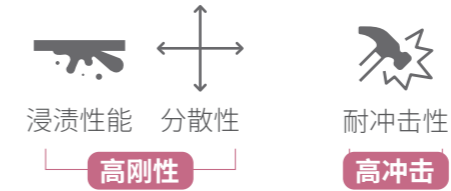
车门模块



控台

高刚性/高冲击 LFT

Key Features

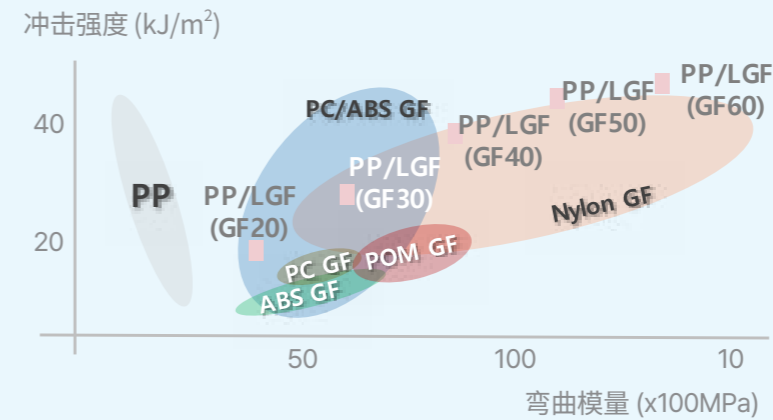


APPLICATIONS

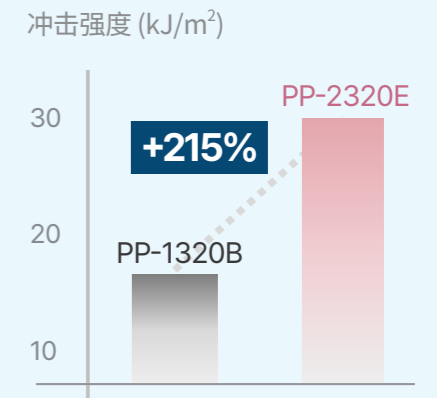
- 高刚性** · 车门模块
- 高冲击** · 踏垫 · 仪表板 · 主动进气格栅

CHARACTERISTICS

GF含量别强度



耐刮擦测试



PRODUCT DATA

| 特性 | 测试方法 | 单位 | PP-1320B | PP-1330B | PP-1340B | PP-2320E | PP-2340BJ |
|-------|-------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | 通用 | | | 高冲击 | |
| GF | - | % | 20 | 30 | 40 | 20 | 40 |
| 比重 | ISO 1183 | - | 1.03 | 1.1 | 1.21 | 1.03 | 1.21 |
| 拉伸强度 | ISO 527 | MPa | 90 | 110 | 130 | 65 | 115 |
| 弯曲模量 | ISO 178 | MPa | 130 | 170 | 190 | 80 | 115 |
| 弯曲强度 | ISO 178 | MPa | 4,800 | 6,900 | 9,000 | 3,300 | 7,400 |
| 冲击强度 | ISO 180 1A(23°C) | KJ/m ² | 13 | 17 | 25 | 29 | 28 |
| 热变形温度 | ISO 75A-2(1.8MPa) | °C | 151 | 155 | 156 | 151 | 156 |



仪表板



主动进气格栅

高耐热/低气味 LFT

Key Features



APPLICATIONS

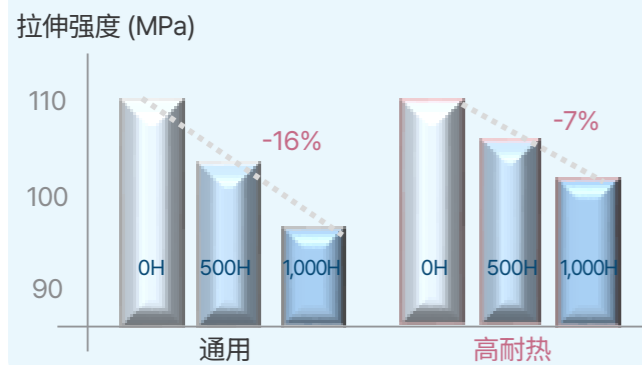
高耐热 · 前端载体模块 · 风扇罩 · 尾门

低气味 · 车门模块 · 仪表盘

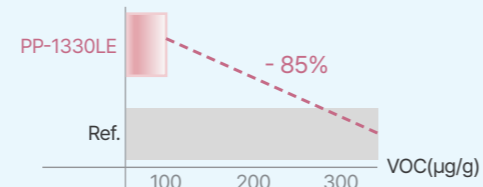
CHARACTERISTICS

高耐热

- 150°C, 1,000小时外观无变化
- 拉伸强度 降低10%以内



低气味



| | BMW | Daimler | VW |
|------------------|-----------|-----------|-----------|
| VOC/FOG (VDA278) | ≤ 100/200 | ≤ 250/500 | ≤ 100/250 |
| Test Result | 40/50 | | |

PRODUCT DATA

| 特性 | 测试方法 | 单位 | PP-1330H | PP-1360H | PP-1330LE | PP-1360LE |
|-------|-------------------|-------------------|----------|----------|-----------|-----------|
| | | | 高耐热 | | 低气味 | |
| GF | - | % | 30 | 60 | 30 | 60 |
| 比重 | ISO 1183 | - | 1.11 | 1.47 | 1.11 | 1.47 |
| 拉伸强度 | ISO 527 | MPa | 110 | 140 | 110 | 140 |
| 弯曲模量 | ISO 178 | MPa | 170 | 210 | 170 | 210 |
| 弯曲强度 | ISO 178 | MPa | 6,500 | 13,000 | 6,300 | 13,000 |
| 冲击强度 | ISO 180 1A(23°C) | KJ/m ² | 17 | 35 | 16 | 35 |
| 热变形温度 | ISO 75A-2(1.8MPa) | °C | 155 | 158 | 155 | 158 |



前端载体模块



尾门



车门模块

改性轻量化材料WLFT

WLFT
* Woven Long-Fiber Hybrid Thermoplastic Composites

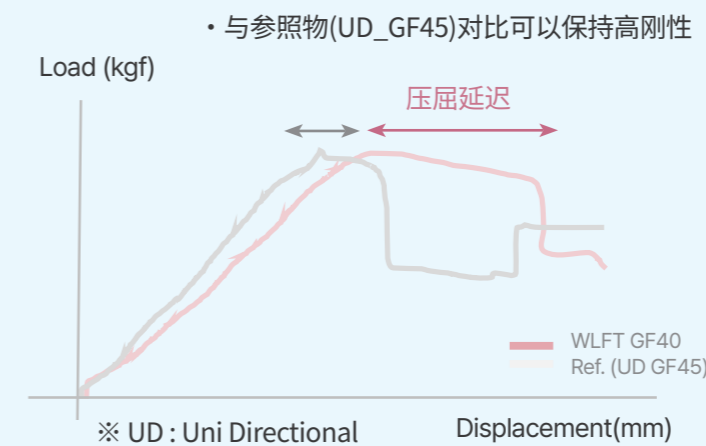
Key Features



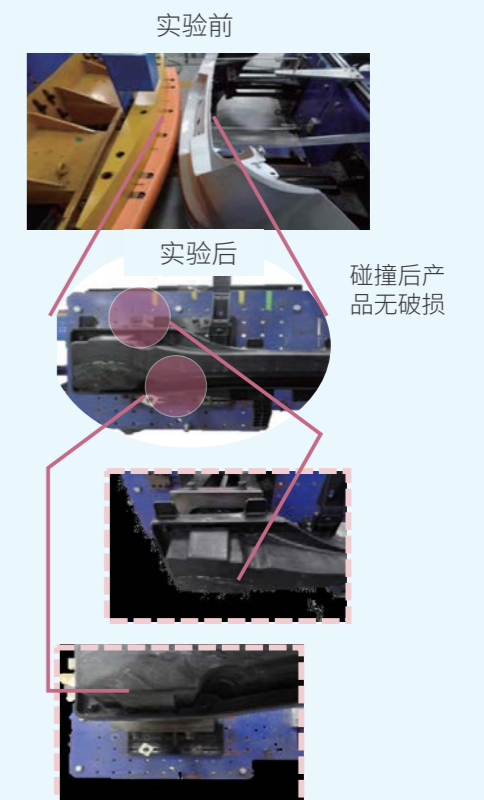
APPLICATIONS · 保险杠后横梁 · 电池组 · 加固件

CHARACTERISTICS

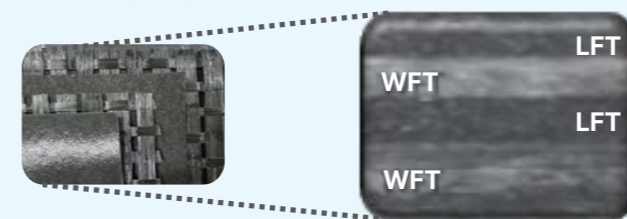
高刚性：静载测试



高强度：碰撞试验测试



WLFT 构成层



PRODUCT DATA

| WLFT-5118BL (High Impact/Modulus) | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 特性 | 比重 | 拉伸强度 | 冲击强度 | 高速冲击 | 热变形温度 |
| 测试方法 | ASTM D792 | ASTM D638 | ASTM D256 | ASTM D256 | ASTM D648 |
| 单位 | - | MPa | J | J | °C |
| 高冲击, 高刚性 | 1.19 | 216 | 460 | 30 | 160 |



保险杠后横梁



电池组



加固件



starex® ABS & ASA



抗菌



亲环境
(再利用/Bio)

PRODUCT LINE-UP

电镀 ABS

- 附着力
 - MP-0160 R
- 质量外观
 - MP-0670
- 耐热
 - MP-0310 (VST 103°C)
 - MP-0320 (VST 106°C)

耐热 ABS

- 通用
 - VST 100°C
 - SR-0300
 - VST 106°C
 - SR-0320 K
 - VST 111°C ↑
 - SR-0325LT
 - SR-0330M
 - SR-0340M
- 低VOC
 - VST 106°C
 - SR-0320LT
 - VST 111°C ↑
 - SR-0325L
 - SR-0330L
 - SR-0340L
- 低光泽
 - LH-0300
 - SR-0300G

ASA

- 通用
 - WR-9300HF
 - WR-9330I
 - WR-9120 J
- 高耐候
 - WX-9300UV
 - WX-9310UV
- 超高耐候
 - WX-9310UA
- 高冲击
 - WX-9510
- 低光泽
 - WX-9308HF

ASA/PMMA

- 通用
 - WX-9950
- 高耐候
 - WX-9950UV
 - WX-9950U
 - WX-9951UV (耐刮擦)
- 高冲击
 - WX-9950I

* 抗菌, 亲环境(再生/Bio)相关产品另行咨询

高附着/高外观质量 电镀ABS

Key Features



APPLICATIONS · 前格栅

CHARACTERISTICS

Metal Plating

附着力



电镀产品断面

均一的橡胶分散实现卓越质量

| | | |
|------------|------|----|
| Morphology | | |
| 分散性 | 不匀称 | 匀称 |
| 外观质量 | 比较劣势 | 优势 |

PRODUCT DATA

| 特性 | 测试方法 | 单位 | MP-0160 R | MP-0670 |
|-------|---------------------|-------------------|-----------|---------|
| | | | 高附着 | 高外观质量 |
| 比重 | ISO 1183 | - | 1.04 | 1.04 |
| 熔融指数 | ISO 1133(200°C,5kg) | g/10min | 1.5 | 2.3 |
| 拉伸强度 | ISO 527 | MPa | 49 | 51 |
| 冲击强度 | ISO 180 1A (23°C) | KJ/m ² | 26 | 27 |
| 热变形温度 | ISO 75A-2(1.8MPa) | °C | 80 | 75 |



前格栅



前格栅

耐热ABS_低气味&低光泽

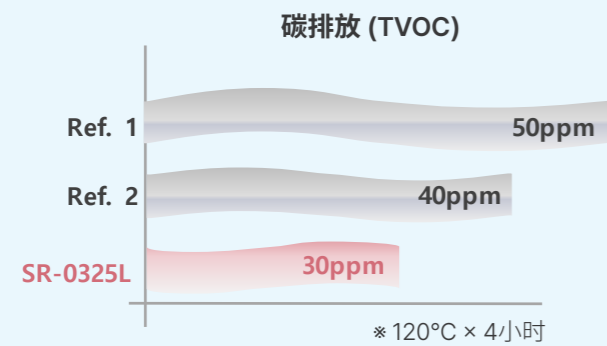
Key Features



APPLICATIONS · 中控台 · 门窗控制面板 · 门板

CHARACTERISTICS

电镀的质量



光泽: 哑光面比较



PRODUCT DATA

| 特性 | 测试方法 | 单位 | SR-0325L | LH-0300 |
|-------|---------------------|-------------------|----------|---------|
| | | | 低TVOC | 低光泽 |
| 比重 | ISO 1183 | - | 1.06 | 1.04 |
| 熔融指数 | ISO 1133(200°C,5kg) | g/10min | 8 | 10 |
| 拉伸强度 | ISO 527 | MPa | 50 | 38 |
| 冲击强度 | ISO 180 1A (23°C) | KJ/m ² | 13 | 16 |
| 热变形温度 | ISO 75A-2(1.8MPa) | °C | 92 | 80 |



中控台



门板



门窗控制面板

通用/高耐候 ASA

Key Features



APPLICATIONS · 前格栅 · 后视镜 · 尾翼

CHARACTERISTICS

耐候性

| Grade | Color | OEM (Test Method) | Weather-ability |
|-----------|--------|-------------------------------|------------------------|
| WX-9300UV | K22914 | Ford (ASTM D7869) | Gray scale 4 (2,250hr) |
| WX-9310UV | K23292 | BMW (ISO 4892) | dE 2.0 (1,500hr) |
| WX-9310UA | K22715 | VW (PV-3929, PV-3930 2 Cycle) | Gray scale 4 (3,200hr) |

质量外观

| | General ASA | LOTTE ASA |
|------------|-------------|-----------|
| Concept | | |
| Appearance | | |

PRODUCT DATA

| 特性 | 测试方法 | 单位 | WX-9300UV | WX-9310UV | WX-9310UA |
|-------|----------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 通用, 高耐候 | 半耐热, 高耐候 | 半耐热, 超高耐候 |
| 比重 | ISO 1183 | - | 1.08 | 1.08 | 1.08 |
| 熔融指数 | ISO 1133 (200°C,5kg) | g/10min | 10 | 6 | 7 |
| 拉伸强度 | ISO 527 | MPa | 47 | 49 | 49 |
| 冲击强度 | ISO 180 1A (23°C) | KJ/m ² | 12 | 14 | 14 |
| 热变形温度 | ISO 75A-2 (1.8MPa) | °C | 77 | 78 | 80 |



前格栅



尾翼

高光泽ASA/PMMA

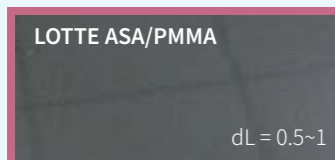
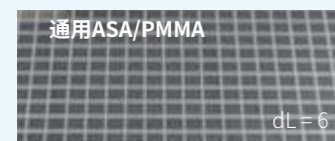
Key Features



APPLICATIONS · 前格栅 · 柱体 · 外部饰条

CHARACTERISTICS

耐刮擦性



耐候性

| Grade | Color | OEM (Test Method) | Weather-ability |
|-----------|--------|-------------------|--------------------|
| WX-9950UV | K24948 | GM (SAE J 2527) | dE : 1.2 (4,500KJ) |
| WX-9950U | K25600 | BMW (ISO 4892) | dE 1.6 (4,800hr.) |
| WX-9951UV | K24948 | Ford (ASTM D7869) | dE : 1.3 (4,500KJ) |

PRODUCT DATA

| 特性 | 测试方法 | 单位 | WX-9950UV | WX-9950I | WX-9950U | WX-9951UV |
|-------|-----------------------|-------------------|-----------|----------|----------|-------------|
| | | | 高色彩再现性 | 高冲击 | 耐刮擦 | 高色彩再现性, 耐刮擦 |
| 比重 | ISO 1183 | - | 1.16 | 1.10 | 1.15 | 1.15 |
| 熔融指数 | ISO 1133 (220°C,10kg) | g/10min | 5 | 6 | 5.5 | 6 |
| 拉伸强度 | ISO 527 | MPa | 65 | 50 | 52 | 58 |
| 冲击强度 | ISO 180 1A (23°C) | KJ/m ² | 4 | 11 | 7 | 5.5 |
| 热变形温度 | ISO 75A-2 (1.8MPa) | °C | 77 | 81 | 75 | 75 |



前格栅



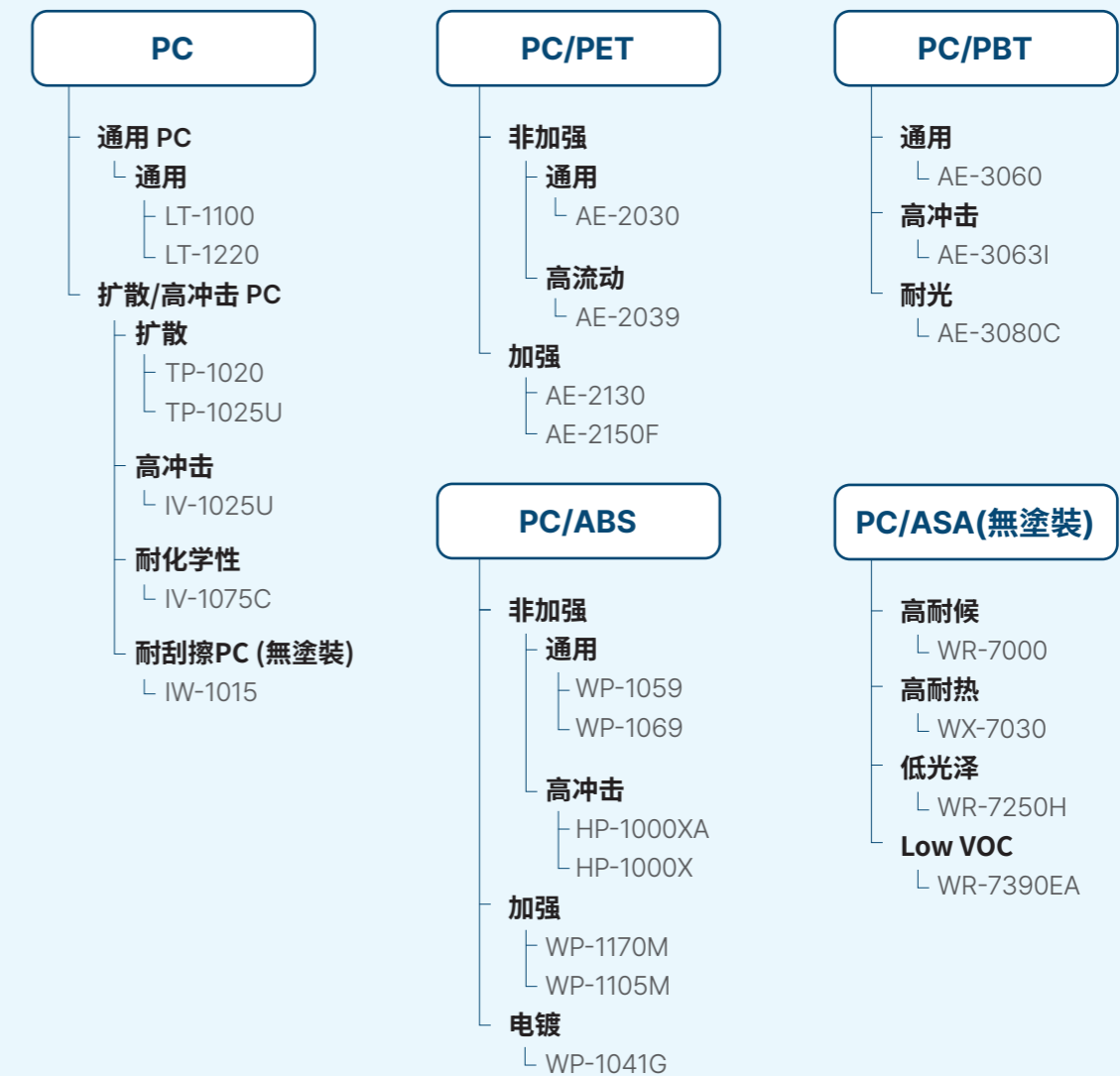
柱体



INFINO® PC, PC Alloys & EP



PRODUCT LINE-UP



*抗菌, 亲环境(再生/Bio)相关产品另行咨询

Lens PC

Key Features

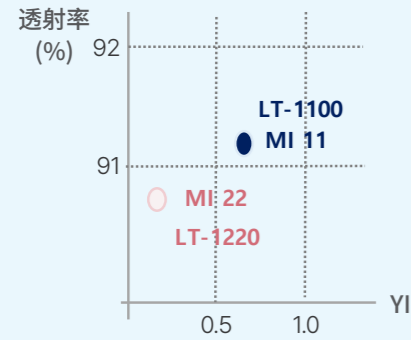


APPLICATIONS

· 前灯/雾灯外侧面罩, 饰圈 · 后灯反射片
· 内饰条 (导光部件)

CHARACTERISTICS

透射率



PRODUCT DATA

| 特性 | Test Method | Unit | LT-1100 | LT-1220 |
|-------|-------------------------|-------------------|---------|---------|
| 比重 | ISO 1183 | - | 1.2 | 1.2 |
| 熔融指数 | ISO 1133 (300°C, 1.2kg) | g/10min | 11 | 22 |
| 拉伸强度 | ISO 527 | MPa | 64 | 64 |
| 冲击强度 | ISO 180 1A (23°C) | KJ/m ² | 80 | 65 |
| 热变形温度 | ISO 75A-2 (1.8MPa) | °C | 125 | 123 |

PC/ABS_加强 & 电镀

Key Features



APPLICATIONS

加强 · 前围上盖板 · 中格栅 · 尾翼
电镀 · 前格栅 · 毂盖 · 门把手

CHARACTERISTICS

加强 PC/ABS : 线膨胀系数

| ASTM E831 | | WP-1105M | WP-1170M |
|---------------|-------|----------|----------|
| CLTE -40~40°C | Flow | 4.90E-05 | 4.20E-05 |
| | xFlow | 6.00E-05 | 6.00E-05 |

电镀PC/ABS : 电镀性能

| | WP-1041G | Ref.1 | Ref.2 |
|-------------------|---|------------------------------|----------------------------------|
| Schematic Diagram | | | |
| | 粗化均一 - Matrix SAN组分优化 - g-ABS分散及含量控制 | 粗化不足 - SAN相内橡胶分散不均 | 粗化过渡 - 非最优Matrix SAN组分 |
| 特性 | Pit 1.7 附着力 415 | Pit 6.2 附着力 387 | Pit 4.5 附着力 250 |

※ Cr⁶⁺ Free Solution 获得

PRODUCT DATA

| 特性 | 测试方法 | 单位 | WP-1105M | WP-1170M | WP-1041G |
|-------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| | | | PC/ABS/MF | | PC/ABS |
| | | | 尺寸稳定性 | 高外观质量 | 电镀 |
| 比重 | ISO 1183 | - | 1.25 | 1.28 | 1.09 |
| 熔融指数 | ISO 1133 | g/10min | 22 (260°C, 5kg) | 12.5 (260°C, 5kg) | 31 (250°C, 10kg) |
| 拉伸强度 | ISO 527 | MPa | 64 | 62 | 47 |
| 冲击强度 | ISO 180 1A (23°C) | KJ/m ² | 12 | 16 | 45 |
| 热变形温度 | ISO 75A-2 (1.8MPa) | °C | 120 | 121 | 101 |



扩散/高冲击 PC

Key Features

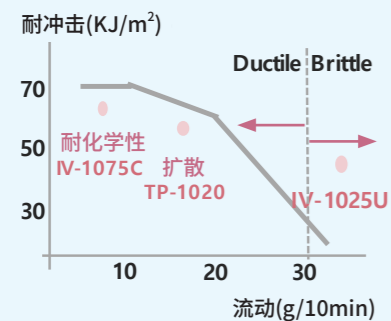


APPLICATIONS

· 门格栅 · HVAC道路覆盖层
· 按钮

CHARACTERISTICS

Ductile-Brittle Transition



PRODUCT DATA

| 特性 | 测试方法 | 单位 | TP-1020 | IV-1075C | IV-1025U |
|-------|-------------------------|-------------------|---------|----------|----------|
| | | | 扩散 | 耐化学 | 高流动 |
| 比重 | ISO 1183 | - | 1.19 | 1.19 | 1.19 |
| 熔融指数 | ISO 1133 (300°C, 1.2kg) | g/10 min | 20 | 7 | 33 |
| 拉伸强度 | ISO 527 | MPa | 59 | 59 | 59 |
| 冲击强度 | ISO 180 1A (23°C) | KJ/m ² | 53 | 62 | 47 |
| 热变形温度 | ISO 75A-2 (1.8MPa) | °C | 124 | 118 | 117 |
| 耐光性 | 84MJ, 1T | - | - | dE 2.0 ↓ | dE 2.0 ↓ |



PC/Polyester

Key Features



CHARACTERISTICS

PC/PET : 尺寸稳定性

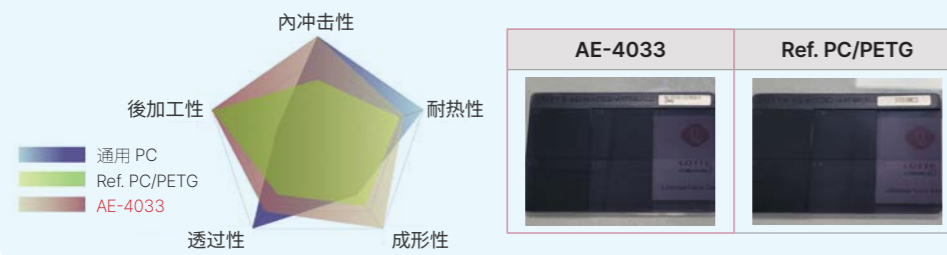
| ASTM E831 | | WP-1105M | AE-2130 | WP-1170M |
|---------------|-------|----------|----------|----------|
| CLTE -25~50°C | Flow | 8.3E-0.5 | 6.9E-0.5 | 4.3E-05 |
| | xFlow | 8.9E-0.5 | 8.7E-0.5 | 6.1E-05 |

PC/PBT : 耐化学性

| | | |
|-----------|--|-------|
| 通用 PC/ABS | | Crack |
| PC/PBT | | 良好 |

※ ESCR 2.1% strain, ASTM D638 type I 纤维除臭剂

PC/PCTG : 低融點 & 低光透过性



APPLICATIONS

PC/PET

- 前格栅
- 尾翼
- 导风板

PC/PBT

- 门把手
- 内饰条
- 出风口

PC/PCTG

- 内饰条

PRODUCT DATA

| 特性 | 测试方法 | 单位 | AE-2030 | AE-2150F | AE-3060 | AE-3080C | AE-4033 |
|-------|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| | | | PC/PET | | PC/PBT | | PC/PCTG |
| | | | 电镀 | 电镀, 高刚性 | 高冲击 | 耐化学 | 半透明 |
| 比重 | ISO 1183 | - | 1.2 | 1.35 | 1.2 | 1.19 | 1.2 |
| 熔融指数 | ISO 1133 | g/10min | 22 (260°C, 5kg) | 30 (260°C, 5kg) | 8 (250°C, 2.16kg) | 15 (260°C, 5kg) | 35 (300°C, 1.2kg) |
| 拉伸强度 | ISO 527 | MPa | 54 | 70 | 60 | 55 | 54 |
| 冲击强度 | ISO 180 1A (23°C) | KJ/m ² | 59 | 5 | 60 | 60 | 50 |
| 热变形温度 | ISO 75A-2 (1.8MPa) | °C | 97 | 115 | 86 | 95 | 106 |



前格栅



尾翼



出风口

無油漆 PC & PC/ASA

Key Features



CHARACTERISTICS

耐候性, 耐光性

| 特性 | 测试方法 | 单位 | OEM(颜色) | Spec | 结果 |
|-----|--------|----------|-------------------|----------------------------------|-----|
| 耐候性 | PC | IW-1015 | GM(ALL) | SAE J 2527/1960(3,500KJ), dE < 3 | 1.7 |
| | PC/ASA | WR-7000 | FCA(GXH), GM(848) | SAE J 2527/1960(2,500KJ), dE < 3 | 2 |
| | | WX-7030 | FIAT(ALL) | FIAT 50451(1,500hr), dE < 3 | 2 |
| 耐光性 | PC | IW-1015 | HKMC(ALL) | MS210-05 (84MJ), dE < 2 | 0.2 |
| | PC/ASA | WR-7250H | | | 1 |

耐刮擦 (IW-1015)

| 特性 | 测试方法 | 单位 | Erichsen (10N) | | Mar (Cotton) | |
|---------|--------|----|----------------|---------|--------------|---------|
| | | | 通用 PC | IW-1015 | 通用 PC | IW-1015 |
| 通用 PC | dL 8.0 | | | | | |
| IW-1015 | dL 3.5 | | | | | |

PRODUCT DATA

| 特性 | 测试方法 | 单位 | WR-7000 | WX-7030 | WR-7250H | IW-1015 |
|-------|------------------------|-------------------|---------|---------|----------|---------|
| | | | PC/ASA | | | PC/ABS |
| | | | 高耐候 | 高耐热 | 低光泽 | 耐刮擦 |
| 比重 | ISO 1183 | - | 1.15 | 1.16 | 1.16 | 1.18 |
| 熔融指数 | ISO 1133 (250°C, 10kg) | g/10min | 23 | 38 | 40 | 17 |
| 拉伸强度 | ISO 527 | MPa | 53 | 60 | 57 | 65 |
| 冲击强度 | ISO 180 1A (23°C) | KJ/m ² | 40 | 50 | 55 | 20 |
| 热变形温度 | ISO 75A-1 (1.8MPa) | °C | 98 | 113 | 105 | 110 |



尾翼



头顶控制面板



仪表板饰条



电动汽车电池的阻燃材料系列



PRODUCT LINE-UP

Popelen

改性 PP

- PP
 - EFP-1027 (1.5T V0)
- PP/GF
 - EFP-4417 (1.5T V0)
 - EFP-4617 (1.5T V0)

INFINO

PC

- EFC-5087 (1.5T V0)
- EFC-5048 (0.8T V0)

PC Alloy

- PC/ABS
 - EFC-1007
- PC/ABS/GF
 - EFC-1157 (1.5T V0)
 - EFC-1206 (3.0T V0)
 - EFC-1207 (1.5T V0)

EP

- PA/GF
 - EFE-9308 (0.8T V0)
 - EFE-7358 (0.8T V0)
- PA/MF
 - EFE-9157M (1.5T V0)
- mPPE/GF
 - EFE-8107 (1.5T V0)
 - EFE-8108R (T/R 0.8T V0)
 - EFE-8205 (0.8T V1)
- mPPE/MF
 - EFE-8107B (1.5T V0)
 - EFE-8108B (0.8T V0)

* 抗菌, 亲环境(再生/Bio)相关产品另行咨询

用于电动汽车电池的改性阻燃PP

Key Features



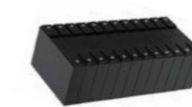
高刚性 阻燃
高刚性, 阻燃

耐热性 环境应力开裂抗性
(Environmental Stress Crack Resistance, ESCR) 电气绝缘

环境抗性

APPLICATIONS

- 电动汽车电池 · 电池 · 模块(电动汽车, 混合动力车)
- End/Side Plate · Busbar Holder · Module Divider



Battery Module



End/Side Plate



Busbar Holder



Module Divider

CHARACTERISTICS

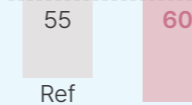
高刚性, 阻燃

[机械材料性能, 高刚性]

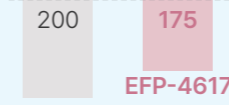


Torch & Grit

Breach Time@1,200°C

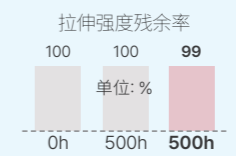


Sample Temp. @Breach



环境抗性

[耐热性@150°C]

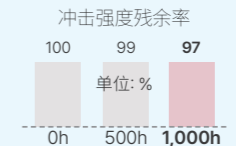
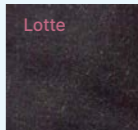


1000小时后



[环境应力开裂抗性, Environmental Stress Crack Resistance]

EC-EMC-DEC=25:45:30 V%



PRODUCT DATA

| 特性 | 测试方法 | 单位 | EFP-1027 | EFP-4417 | EFP-4617 |
|-------|--------------------------|-------------------|----------|----------|----------|
| | | | 阻燃 | 阻燃 | 阻燃, 高刚性 |
| GF | - | % | - | 20 | 30 |
| 可燃性 | UL94 | 1.5mm | V-0 | V-0 | V-0 |
| 熔体 | ISO 1133 (230°C, 2.16kg) | g/10min | 12 | 9 | 8 |
| 比重 | ISO 1183 | - | 1.02 | 1.18 | 1.29 |
| 拉伸强度 | ISO 527 (5mm/min) | MPa | 15 | 75 | 87 |
| 弯曲强度 | ISO 178 (2mm/min) | MPa | 28 | 122 | 140 |
| 弯曲刚性 | ISO 178 (2mm/min) | MPa | 1,300 | 5,600 | 7,600 |
| 冲击强度 | ISO 180 1A (23°C) | kJ/m ² | 5 | 7 | 8 |
| 热变形温度 | ISO 75A-2 (1.8MPa) | °C | 63 | 142 | 147 |

用于电动汽车电池的阻燃PC

Key Features



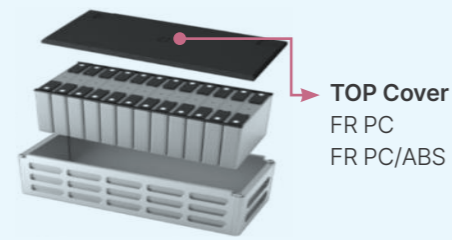
APPLICATIONS · Battery Module · Top Cover · Bike Motor Cover · 充电器

CHARACTERISTICS

高冲击 & 高外观质量

| Plane test result(测试结果) | Appearance (外观) |
|-------------------------|-----------------|
| | |

Top Cover (箱子形态)



PRODUCT DATA

| 特性 | 测试方法 | 单位 | EFC-5087 | EFC-5048 |
|-------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|
| | | | 阻燃, 無油漆(UV) | 阻燃, 高耐热 |
| 可燃性 | UL94 | 1.5mm | V-0 | V-0* (0.8T) |
| 比重 | ISO 1183 | - | 1.19 | 1.2 |
| 拉伸强度 | ISO 527 | MPa | 60 | 60 |
| 弯曲强度 | ISO 178 | MPa | 85 | 80 |
| 弯曲模量 | ISO 178 | MPa | 2,000 | 2,100 |
| 冲击强度 | ISO 180 1A (23°C) | KJ/m ² | 65 | 70 |
| 热变形温度 | ISO 75A-2 (1.8MPa) | °C | 124 | 125 |

用于电动汽车电池的阻燃PC/Alloy

Key Features



APPLICATIONS · Cell Tray for Production · 绝缘纸 · Cell Holder · 充电器

| | |
|---------------------------|--|
| 绝缘纸 | |
| Bus bar, End Plate [口袋形态] | |
| Cell holder [圆筒形态] | |

PRODUCT DATA

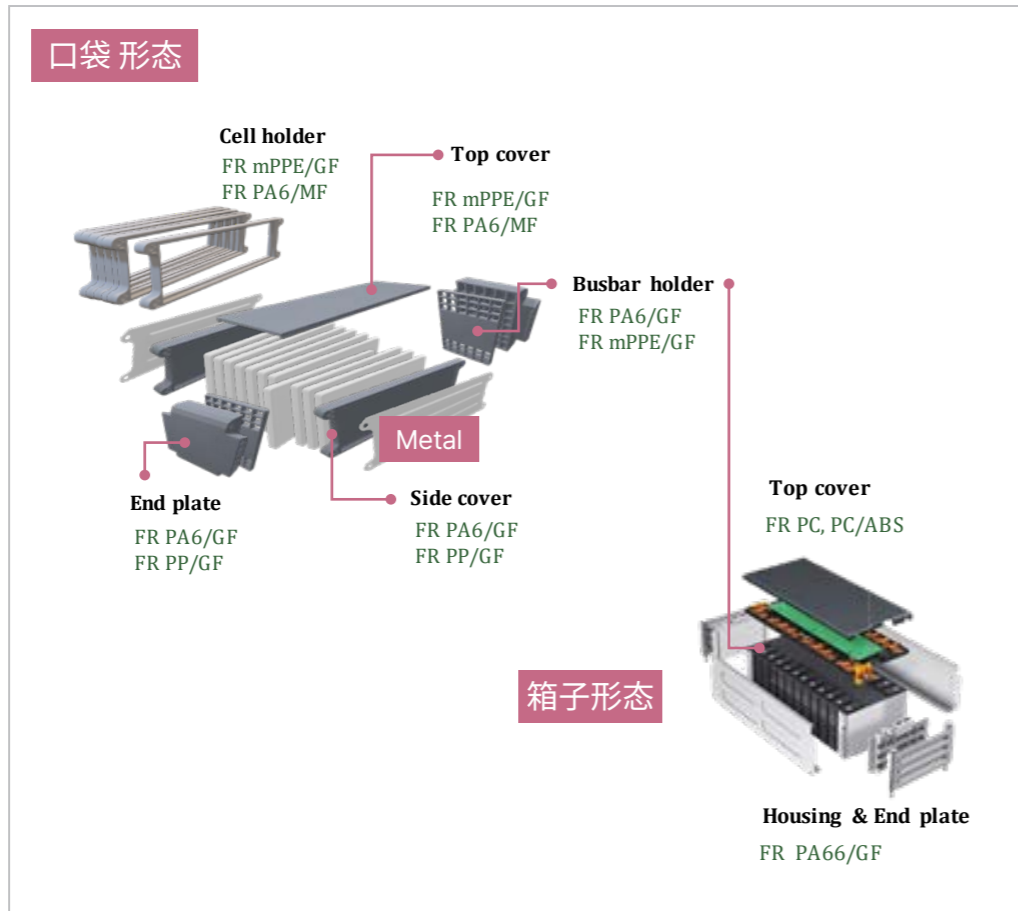
| 特性 | 测试方法 | 单位 | EFC-1157 | EFC-1206 | EFC-1207 |
|-------|--------------------|-------------------|----------|-------------|----------|
| | | | 阻燃, 高刚性 | | |
| GF | - | % | 15 | 20 | 20 |
| 可燃性 | UL94 | 1.5mm | V0 | V-0* (0.8T) | V-0 |
| 比重 | ISO 1183 | - | 1.28 | 1.34 | 1.34 |
| 拉伸强度 | ISO 527 | MPa | 90 | 85 | 120 |
| 弯曲强度 | ISO 178 | MPa | 120 | 120 | 160 |
| 弯曲模量 | ISO 178 | MPa | 4,800 | 5,500 | 6,000 |
| 冲击强度 | ISO 180 1A (23°C) | KJ/m ² | 5 | 4 | 9 |
| 热变形温度 | ISO 75A-2 (1.8MPa) | °C | 88 | 107 | 125 |

电动汽车电池用阻燃EP

Key Features



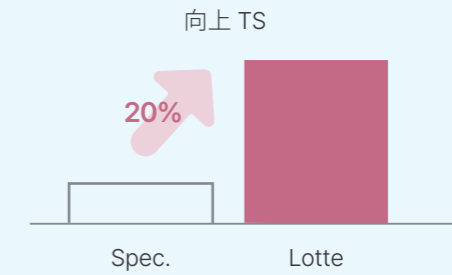
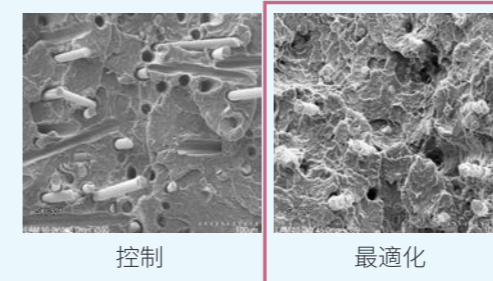
APPLICATIONS · Battery Module Housing · Busbar Holder · Separator



| | Cell holder | Top cover | Side cover | End plate | Busbar holder |
|-------|-------------|-----------|------------|-----------|---------------|
| 阻燃 | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |
| 拉伸强度 | ++ | + | +++ | +++ | +++ |
| 热稳定性 | ++ | + | +++ | +++ | +++ |
| 尺寸稳定性 | +++ | +++ | + | + | + |
| 电解质电阻 | +++ | + | +++ | +++ | +++ |
| CTI | + | + | +++ | +++ | +++ |

CHARACTERISTICS

高刚性 & 尺寸稳定性



阻燃



PRODUCT DATA

| 特性 | 测试方法 | 单位 | EFE-9308 | EFE-7358 | EFE-9157M |
|-------|--------------------|-------------------|----------|----------|-----------|
| | | | PA6/GF | PA66/GF | PA6/MF |
| GF | - | % | 30 | 35 | 15(MF) |
| 可燃性 | UL94 | - | 0.8T V0 | 0.8T V0 | 1.5T V0 |
| 比重 | ISO 1183 | - | 1.43 | 1.448 | 1.28 |
| 拉伸强度 | ISO 527 | MPa | 147 | 157 | 40 |
| 弯曲强度 | ISO 178 | MPa | 235 | 240 | 75 |
| 弯曲模量 | ISO 178 | MPa | 10,100 | 10,400 | 3,400 |
| 冲击强度 | ISO 180 1A (23°C) | KJ/m ² | 10 | 8 | 3 |
| 热变形温度 | ISO 75A-2 (1.8MPa) | °C | 202 | 230 | 78 |

| 特性 | 测试方法 | 单位 | EFE-8107 | EFE-8205 | EFE-8107B | EFE-8108B |
|-------|--------------------|-------------------|----------|----------|-----------|-----------|
| | | | PPE/GF | | PPE/MF | |
| GF | - | % | 10 | 20 | 10 | 10 |
| 可燃性 | UL94 | - | 1.5T V0 | 0.8T V1 | 1.5T V0 | 0.8T V0 |
| 比重 | ISO 1183 | - | 1.16 | 1.24 | 1.15 | 1.15 |
| 拉伸强度 | ISO 527 | MPa | 90 | 110 | 60 | 60 |
| 弯曲强度 | ISO 178 | MPa | 140 | 160 | 100 | 95 |
| 弯曲模量 | ISO 178 | MPa | 4,300 | 6,200 | 2,600 | 2,500 |
| 冲击强度 | ISO 180 1A (23°C) | KJ/m ² | 8 | 10 | 10 | 9 |
| 热变形温度 | ISO 75A-2 (1.8MPa) | °C | 105 | 120 | 105 | 105 |



高性能改性材料

PRODUCT LINE-UP

Lottmer

TPE

TPE-V (TPV)

- 高耐候
 - └ HS-350DB
- 高流动
 - └ HS-385AB
- 耐热, 耐油性
 - └ HX-064AB

TPE-S (TPS)

- 高流动
 - └ SE-050AB(S2)
- 注塑粘附性
 - └ SH-660AB

*抗菌, 亲环境(再生/Bio)相关产品另行咨询

Lottmer TPE

Key Features

- 
 弹性 (橡胶)
- 
 加工性 (热塑性树脂)
- 
 耐候性
- 
 耐光性

APPLICATIONS

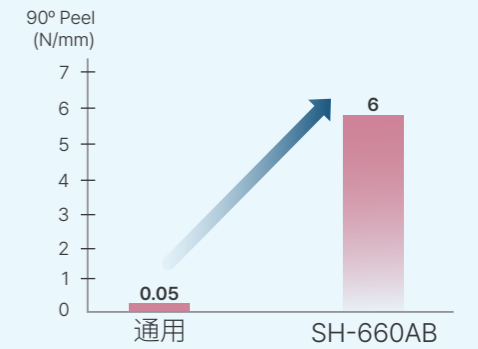
- 玻璃流道 · 前围板顶盖条 · 暖通空调门密封件 · 门帘 · 汽车垫 · 卡箍橡胶
- 油箱盖密封件

CHARACTERISTICS

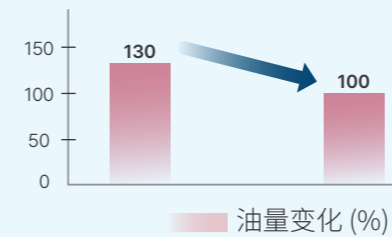
耐候性, 耐光性

| 测试 | 测试方法 | dE | |
|---------|-----------------------------------|-----|-------|
| | | 结果 | SPEC. |
| 耐光 | SAE J 2412 | 0.8 | <3 |
| 耐候 | SAE J 1960 | 1.3 | |
| Arizona | Duration 105,000 TNR Langley's | 1.6 | |

注塑粘附性



耐油性



· SH-660AB



· 通用 (剥离)



PRODUCT DATA

| 特性 | 测试方法 | 单位 | HS-350DB | HS-385AB | HX-064AB | SE-050AB | SH-660AB |
|---------|----------|---------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 耐候性 | 耐候性, 流动性 | 流动性 | 流动性 | PA 粘附性 |
| 硬度 | ISO 868 | [Shore A] | 50 [Shore D] | 85 | 70 | 50 | 60 |
| 比重 | ISO 1183 | - | 0.95 | 0.96 | 0.97 | 0.96 | 1.08 |
| 拉伸强度 | ISO 37 | Kgf/cm ² | 145 | 80 | 66 | 55 | 40 |
| 伸长率 | ISO 37 | % | 600 | 500 | 450 | 650 | 400 |
| 100% 应力 | ISO 37 | Kgf/cm ² | - | 48 | 28 | 15 | - |



前围板顶盖条



汽车垫



油箱盖密封件

创造人类幸福生活的全球企业，
乐天正在为实现这一远大梦想
不断挑战。



Change Today,
Create Tomorrow

MISSION

提供深受消费者喜爱
和信赖的产品和服务，
为丰富人类生活
做出贡献。

VISION

Lifetime
Value
Creator

Business Portfolio



富饶的日常生活源于**LOTTE Chemical**的技术研发实力

Field of Business



**基础材料
事业**

基础馏分、
中间原料
合成树脂
化学合成产品

Ethylene, Propylene, BD, SM, OX, C5馏分
PE, PP, PET
EO/EG/GE, EOA, PIA/PTA/MMA

**尖端材料
事业**

高性能合成树脂

starex 苯乙烯系及通用产品 ABS, ABS Alloy, ASA, PP
INFINO 工程塑料 PC, PC Alloy & 高性能 EP
功能性树脂 PP, TPE, 聚烯烃粘合树脂, LFT

建筑/室内装饰材料
水处理产品

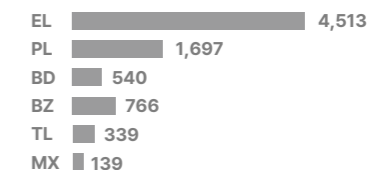
亚克力人造大理石、工程石材、工程陶瓷表面
水处理产品

Capacity

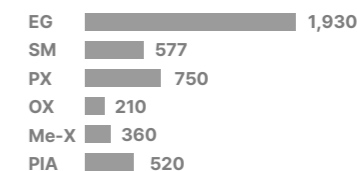
(单位: KTA)



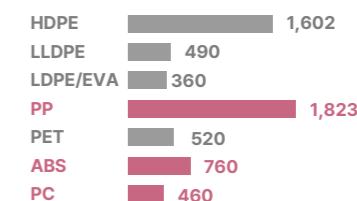
**BASIC
CHEMICALS**



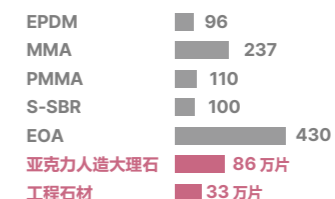
MONOMER



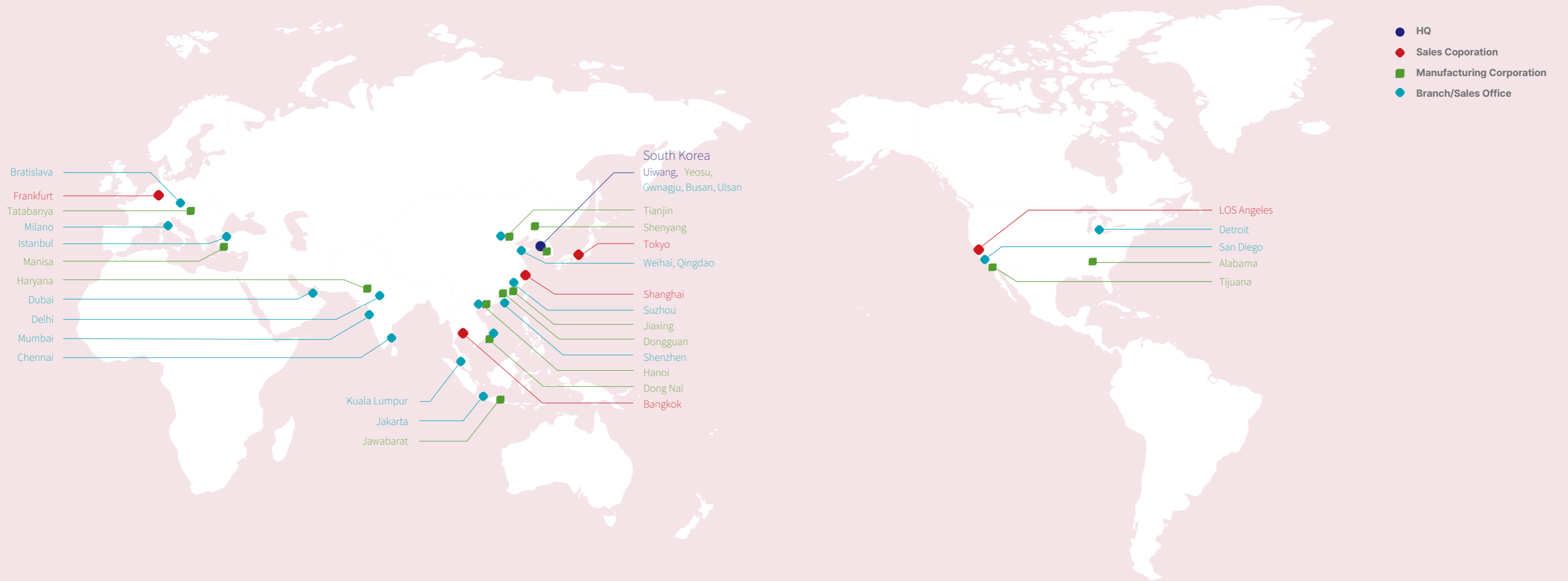
POLYMER



SPECIALTY



Global Network [Advanced Materials]



South Korea

- Uiwnag (Advanced Materials)**
- Yeosu Plant**
Tel. +82-61-689-1221
- Gwangju Sales office**
Tel. +82-62-945-1353
- Busan Sales Office**
Tel. +82-51-465-6829
- Ulsan Sales Office**
Tel. +82-52-267-9804

Sales Coporation

- Los Angeles, U.S.A**
Tel. +1-714-443-0901
- Frankfurt, Germany**
Tel. +49-6196-772-7260
- Shanghai, China**
Tel. +86-21-6270-3000
- Tokyo, Japan**
Tel. +81-3-6369-6440
- Bangkok, Thailand**
Tel. +66-98-273-3447

Production Plant

- ASIA**
- Tianjin, China**
Tel. +86-138-2079-0796
 - Dongguan, China**
Tel. +86-769-8300-9852
 - Shenyang, China**
Tel. +86-138-4209-1356
 - Jiaxing, China**
Tel. +86-135-1132-2242
 - Dong Nai, Vietnam**
Tel. +84-33-270-9970
 - Hanoi, Vietnam**
Tel. +84-33-270-9970
 - Haryana, India**
Tel. +91-98184-59802
 - Bekasi, Indonesia**
Tel. +62-21-5099-8896

- Tatabanya, Hungary**
Tel. +36-34-814-120
 - Manisa, Turkey**
Tel. +90-236-213-0343
- AMERICA**
- Tijuana, Mexico**
Tel. +52-664-627-4947
 - Alabama, U.S.A**
Tel. +1-334-821-7728

Branch./Sales Office

- ASIA**
- Suzhou, China**
Tel. +86-138-6211-8097
 - Qingdao, China**
Tel. +86-137-0634-9919
 - Shenzhen, China**
Tel. +86-755-8203-2323
 - Tianjin, China**
Tel. +86-138-2079-0796
 - Weihai, China**
Tel. +86-631-5666-812
 - Ho Chi Minh, Vietnam**
Tel. +84-251-351-4390
 - Hanoi, Vietnam**
Tel. +84-243-227-2072
 - Kuala Lumpur, Malaysia**
Tel. +60-3-2080-5452

- Jakarta, Indonesia**
Tel. +62-21-2788-3391
- Chennai, India**
Tel. +91-44-4299-4255
- Delhi, India**
Tel. +91-124-690-1553
- Mumbai, India**
Tel. +91-22-6110-0177
- Dubai, U.A.E.**
Tel. +971-4-245-1400

- EUROPE**
- Bratislava, Slovakia**
Tel. +421-220-375-114
 - Milano, Italy**
Tel. +39-02-0069-7181
 - Istanbul, Turkey**
Tel. +90-212-4378101-(110)
- AMERICA**
- Detroit, U.S.A**
Tel. +714-443-0901
 - San Diego, U.S.A**
Tel. +714-443-0901