

starex[®]

ABS, ABS Alloys & ASA, PP





世界一流的苯乙烯类及通用产品,
ABS, ABS Alloy, ASA, PP



EXCLUSIVE

代表苯乙烯类及通用产品的starex®是1989年开始化工业务时创建的品牌, 提供了包含客户独特体验和专业技术的卓越材料。



EXPERTISE

starex®在为新的生活方式提供新体验的同时, 摆脱了通用树脂的单一性,



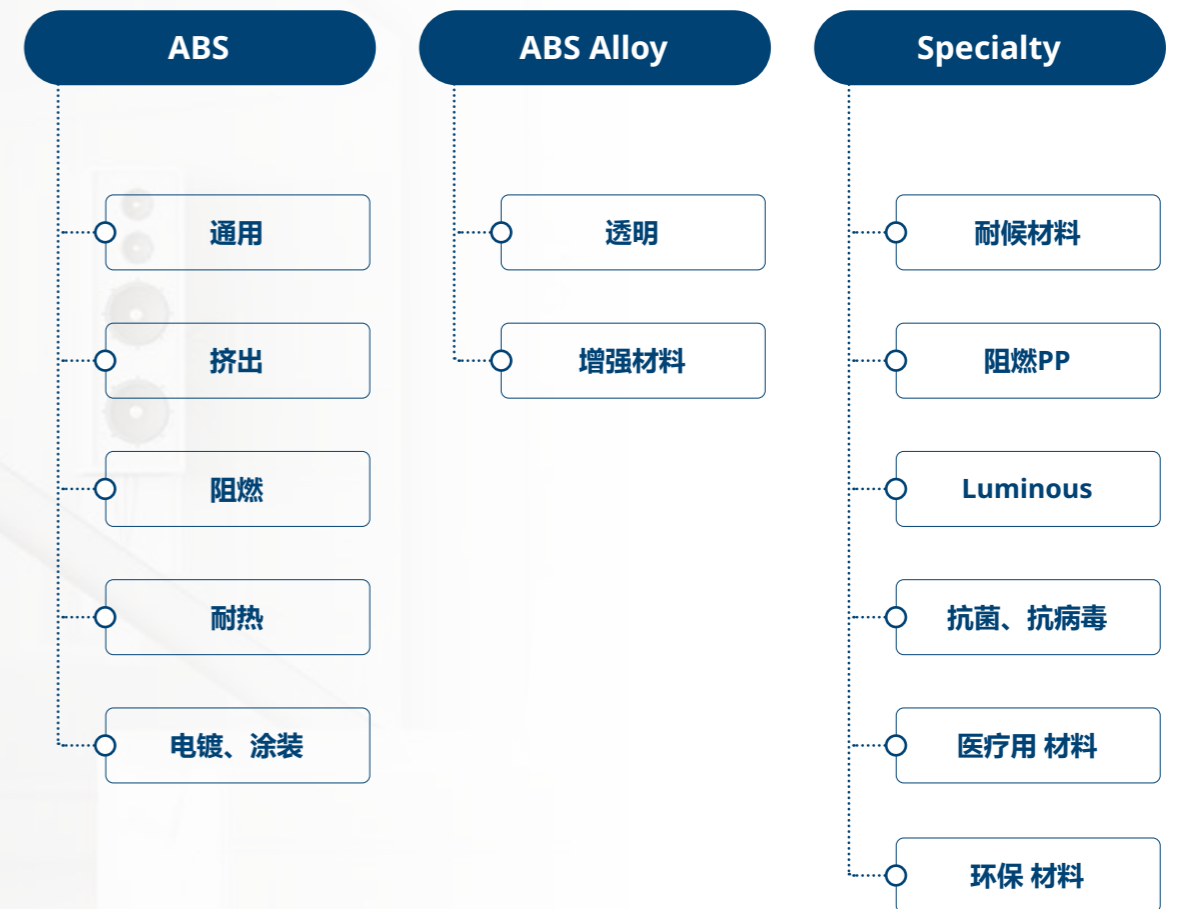
EXCELLENT

推出了具有高性能特性的多样化产品系列。

CONTENTS

产品概要	03
产品介绍	04
产品应用指南	15
公司概况	29
全球网点	30

Product Portfolio



通用 ABS

[具有卓越物性平衡的, 多用途材料]



Key Features



PRODUCT LINE-UP



Applications



挤出 ABS

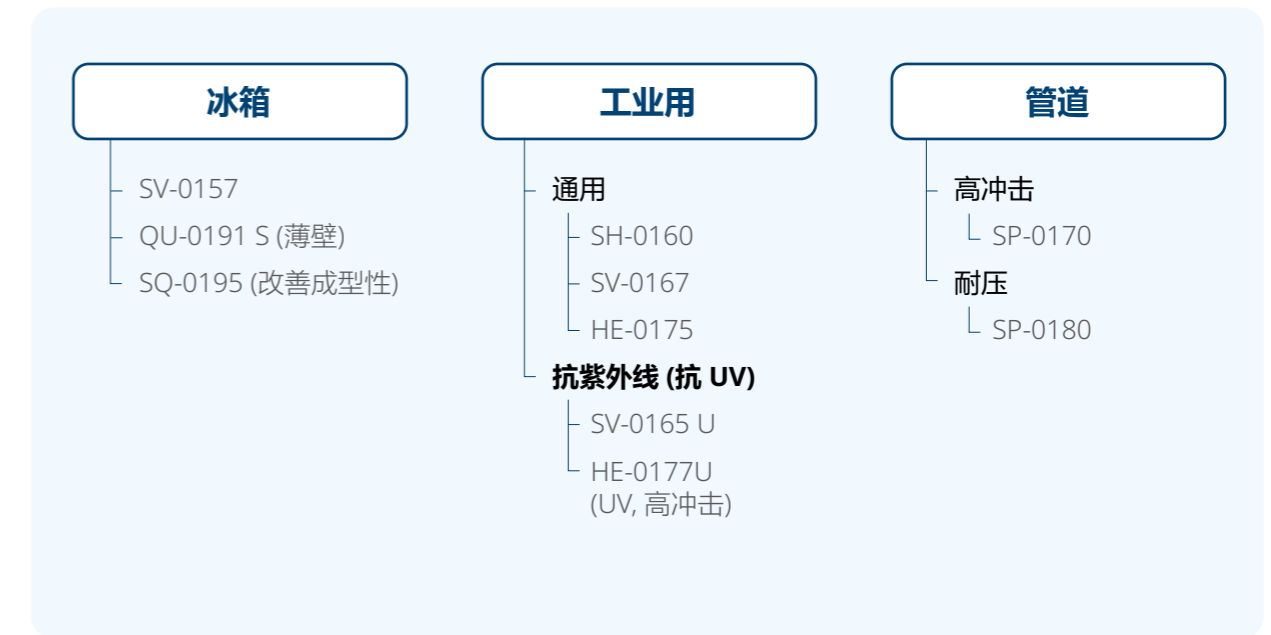
世界顶级的 [薄膜真空成型性]



Key Features



PRODUCT LINE-UP



Applications



阻燃 ABS

物性平衡好的
[阻燃解决方案]



耐热 ABS

[卓越的品质和稳定性
的耐热解决方案]



Key Features



阻燃性



热稳定性



注塑性,
加工性



着色性

PRODUCT LINE-UP

卤素

1.5mm V-0

- VE-0800
- VE-0856
(2.0mm 5VB, 3.0mm 5VA, RTI 80°C)
- VE-0860 (2.5mm 5VB, RTI 95°C)
- VE-0870 (1.8mm 5VA)
- VE-0871 (2.0mm 5VA, RTI 80°C)
- VE-0880* (1.5mm 5VA)
- VE-0873EX (2.0mm, 5VA, 挤出)

2.0mm V-0

- VE-0815
- VE-0865 (2.5mm 5VA)

2.1mm V-0

- VE-0858

2.5mm V-0

- VE-0810

3.0mm V-2

- VE-0865EL (挤出)

非卤素

1.0mm V-2

- NH-0927

* 开发中

Applications



家电
洗衣机/冰箱/空调



电气/电子



办公自动化设备
打印机/复印机



配线器材

Key Features



耐热性



流动性,
加工性



耐化学性



减少TVOC

PRODUCT LINE-UP

注塑

准耐热

通用

- SR-0300 (VST100)

低光泽

- SR-0300G

耐热 (VST 105 以下)

- SR-0310FM

高耐热

通用

- SR-0320 K

降低TVOC

- SR-0320LT
- SR-0320LI

超高耐热 (VST 110 以上)

通用

- SR-0325
- SR-0330M
- SR-0340M

降低TVOC

- SR-0325LT
- SR-0325L
- SR-0330L
- SR-0340L
- SR-0320LI

挤出

耐热

- BM-0320 E
- Blow Molding**
- BM-0320JK

Applications



汽车
内饰材料, 外饰材料,
照明



家电



建筑材料

电镀/涂装 ABS

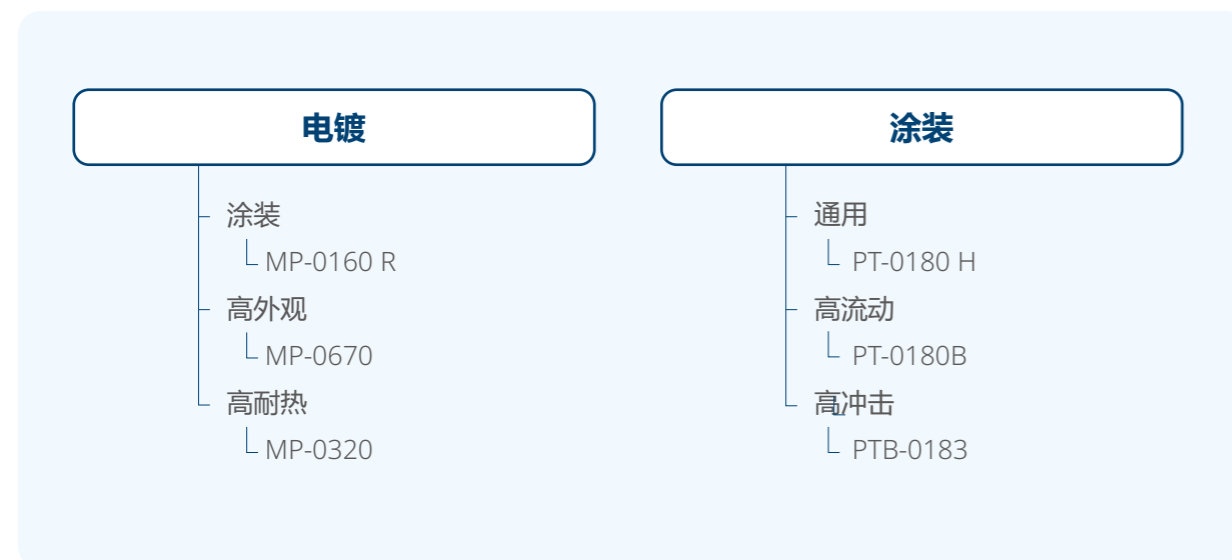


出色的镀层
[附着力和质量可靠性]

Key Features



PRODUCT LINE-UP



Applications



透明 ABS



玻璃替代透明解决方案

Key Features



PRODUCT LINE-UP



Applications



增强材料



实现优异刚性的增
[强解决方案]

Key Features



高刚性



尺寸稳定性



耐蠕变性

PRODUCT LINE-UP

ABS/GF

通用

- GF 10% - GR-4010
- GF 20% - GR-4020
- GF 30% - GR-4030

阻燃

- GF 10% - VG-4910 (1.6mm V-0, 2.5mm 5VA)
- GF 20% - VG-4920 (1.6mm V-0, 2.0mm 5VA)
- VG-4920F (1.6mm V-0, 2.0mm 5VA, 高流动性)

SAN/GF

通用

- GF 10% - GR-5010
- GF 20% - GR-5021
- GF 30% - GR-5031

阻燃

- GF 30% - VG-5930 (1.5mm V-0, 2.5mm 5VA)

% 增强材料比例标注

Applications



家电
空调, 冰箱



B&C
Window Spacer



电气/电子



HVAC

耐候材料



在各种外部环境下保持
[外观和物性不变]

Key Features



耐候性



冲击强度



光泽外观



着色及保持性

PRODUCT LINE-UP

ASA

注塑

高耐候

- WR-9120

超高耐候

- WX-9120
- WX-9130 (高冲击)
- WX-9120HT (高着色)
- WX-9120HF (高流动)

高流动

- WR-9120J
- WX-9310J

耐热

- WX-9310UV
- WX-9310UA
- WR-9300HF

高耐热

- WX-9330UV
- WR-9330I
- WR-9370
- WX-9320H (高刚性)

Specialty (ASA/GF)

- WX-9415H

低光

- WX-9308HF

挤出

高耐候

- WX-9700A
- WX-9750

低光

- WX-9730L
- WX-9730LE

ASA/PMMA

通用

- WX-9950

高耐候

- WX-9950UV
- WX-9951UV

高冲击

- WX-9950I

Applications



汽车
外装材料



建筑用
外装材料



天线



家电



浴室用途

阻燃 PP

具有阻燃和高阻燃性能的
[消防安全标准解决方案]



Key Features



阻燃性(薄膜)



低烟性

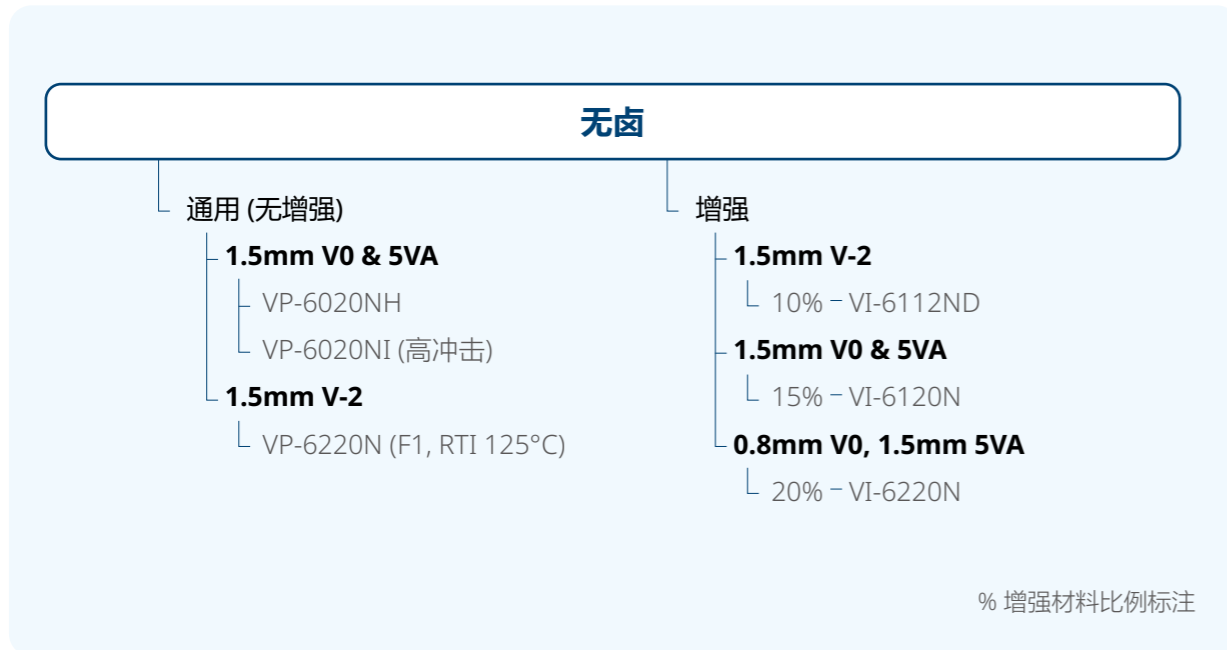


Non-halogen



耐化学性

PRODUCT LINE-UP



Applications



家电
洗衣机, 冰箱, 干衣机



电气/电子

SPECIALTY

Luminous

PRODUCT LINE-UP

通用

LX-0760

高耐候 ASA

LX-9140

高亮度

XM-0900 (挤出)
LM-0780 (注塑)

Key Features



外观效果
金属/感性质感



环保工艺
无涂装 / 溶剂
未使用

抗菌/抗病毒材料

抗菌 evermoin / 抗病毒材料 everban

PRODUCT LINE-UP

抗菌

ABF-0200E
ABF-0281 (阻燃)

抗病毒

VB-0200

Key Features



抗菌性
抗病毒性



耐候性



符合国际安全标准
EPA / FDA

医疗用材料

PRODUCT LINE-UP

通用

MR-0130
ML-0750 (CFDA 应对)

透明

TX-0520ML
(CFDA 应对)

Key Features



生物相容性



耐化学性



变色/物性稳定性
灭菌工艺(γ, EtO)

Applications



家电
冰箱, 洗衣机, 净水器



电气/电子



汽车
内饰材料



家电
(吸尘器, 加湿器, 净水器)



杂货
一般消费品,
浴室用品



医疗器械
吊球, 流量调节器,
输液过滤器

Luminous

抗菌/抗病毒材料

医疗用材料

环保材料

基于资源良性循环工艺的多样化环保产品系列



Key Features



环保工艺
再生资源良性循环

PRODUCT LINE-UP

机械回收

通用 ABS

- GC-0735C (35%)
- GC-0755 (50%)
- GC-0780 (85%)

阻燃 ABS

- GC-0320 (VST 106°C) (20%)
- GC-0320S (VST 106°C) (50%)
- GC-0320LI (VST 107°C) (20%)
- GC-0325LW (VST 110°C) (20%)
- GC-0332L (VST 115°C) (20%)

ABS/PET

- GC-0703 (15%)
- GC-0700 (28%)
- GC-0730 (40%)

解聚回收

透明 ABS

- GC-0620T (20%)

通用 ABS

- GV-0510 (20%)
- GV-0520 (35%)

环保石脑油(热解/生物基)

适用于所有等级
(~100%)

% 再生材料比例标注 (Recycled material content)

Applications



汽车



电气/电子



家电
洗衣机, 冰箱, 空调



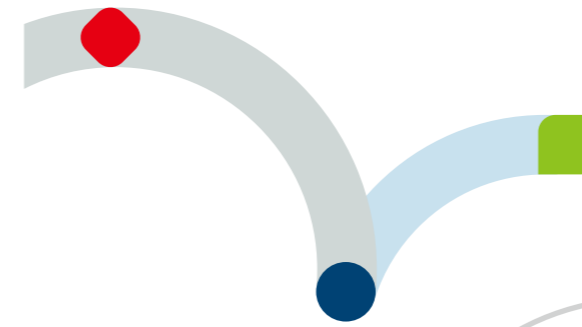
杂货



移动设备



办公自动化设备
打印机/复印机



starex®

产品应用指南 CONTENTS

通用	16
阻燃	18
耐热	19
挤出	20
电镀/涂装	21
透明	22
加强	23
耐候	24
亲环境 & SPECIALTY	26
阻燃 PP	28

测试方法和单位

	性质特点		测试方法	单位		性质特点		测试方法	单位
	ASTM	ISO	ASTM	ISO		ASTM	ISO	ASTM	ISO
物理性能	比重	-	ASTM D792	-	机械性能	物理性能	熔融指数	ISO 1133	g/10min
			ASTM D1238	g/10min		拉伸强度	ISO 527	MPa	
	成型收缩率	%	ASTM D955	%			弯曲强度	ISO 178	MPa
			拉伸强度	kgf/cm ²		ASTM D638		kgf/cm ²	弯曲模量
	弯曲强度	kgf/cm ²				ASTM D790	kgf/cm ²	Izod 冲击强度 (notched)	
			弯曲强量	kgf/cm ²		ASTM D790	kgf/cm ²		Charpy 冲击强度 (V-notched)
	Izod 冲击强度	kgf-cm/cm				ASTM D256	kgf-cm/cm	硬度	
			热性能	热变形温度		ASTM D648	°C		热性能
	外观特性	黄色指数						ASTM D1925	
			光学的性能	透光率		ASTM D1003	%		透光率
雾度	ASTM D1003	%			雾度			ISO 13468	
			阻燃	阻燃度		UL94	mm		阻燃

※ 详细的产品规格请参阅本公司产品网站。



	性质特点	条件	通用					
			SD-0150	SD-0150 U	SD-0150GP	HP-0500	HG-0760GP	
ASTM	物理性能	比重	-	1.04	1.04	1.04	1.05	1.04
		熔融指数	200°C, 5kg	2	1.7	1.8		4
			220°C, 10kg		20		16	
		成型收缩率	Flow at 3.2mm(MD)	0.2-0.5	0.2-0.5			0.35-0.43
	X-Flow at 3.2mm(TD)		0.2-0.5	0.2-0.5			0.37-0.45	
	机械性能	拉伸强度	5mm/min	420	410	360	480	400
			50mm/min					
		弯曲强度	2.8mm/min	630	590	590	700	600
		弯曲强度	2.8mm/min	21,000	21,000	21,000	23,000	20,000
		Izod 冲击强度	(notched) 1/4inch at 23°C	22	24	28	13	23
	(notched) 1/8inch at 23°C		35	29		13	24	
	热性能	热变形温度	18.5kgf/cm ² , 6.4mm	84	83		91	82
			4.6kgf/cm ² , 6.4mm		95		99	
	外观特性	黄色指数	3.2mm		18			
阻燃	阻燃度	HB				2		

ISO	物理性能	熔融指数	200°C, 5kg	2.0	1.7	1.8		4.0
			220°C, 10kg		20		16	
	机械性能	拉伸强度	50mm/min	51	41	35	40	40
		弯曲强度	2mm/min	76	59	65	60	60
		弯曲强度	2mm/min	2,500	2,100	2,200	2,200	2,000
		Izod 冲击强度	(notched) at 23°C, 4mm	21	24	21	13	23
		Charpy 冲击强度	(V-notched) at 23°C, 4mm	24	28	25	14	20
		硬度	R-Scale	109	108	105	114	108
	热性能	热变形温度 (Unannealed)	1.8MPa, 4.0mm		78	79	82	76
			0.45MPa, 4.0mm		91	90	96	88
		热变形温度 (Annealing)	1.8MPa, 4.0mm			95		93
			0.45MPa, 4.0mm			99		98
		维卡软化温度	B/50	99	98	97	100	96
			B/120			99		

高流动			高冲击		耐化学		FOOD CONTACT	低光		防静电
HF-0660I	HF-0670	HF-0680	SD-0170HX	SD-0190HX	EG-0763	EG-0191F	FP-0140P	SL-0100	SL-0620	EA-0640
1.04	1.04	1.04	1.02	1.02	1.04	1.04	1.04	1.03	1.04	1.05
3.3	4.5	5.5					1.5		2	1.8
			8	5	12	15		9		
	0.3-0.6		0.3-0.7	0.3-0.7	0.4-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.4-0.7		
	0.3-0.6		0.3-0.7	0.3-0.7	0.4-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.4-0.7		
400	380	420	370	380	390	440	410		320	450
								330		
600	580	630	600	580	550	630	620	450	480	750
22,000	21,000	21,000	18,800	18,000	20,000	23,000	21,000	16,000	16,000	26,000
19	19	20	40	45	26	24	22	6		19
	21		50	54	32			7	18	
109	108	107	90	92	100	98	106	97	90	95
	85	85			84					81
										96
	1.5, 3.0	2						1.5, 3.2	1.5, 3.0	

3.3	4.5	5.5					1.5		2.0	1.8
			8	4.5	12	15		9		
39	42	40	35	36	36	35	40	35	34	40
63	68	60	60	58	55	50	60	57	54	
2,000	2,400	1,900	1,800	1,800	2,000	2,000	2,200	1,800	1,700	2,200
20	18	20				28	20	12	26	22
21	20	18	35	48	29	30	21	11	24	27
111	109	107	88	92	103	98	106	93	91	95
74	74				76				70	78
86					90					91
94	94	97	91	94	95	98	96	97	92	97
								100		100

性质特点	条件	TBBA			Non TBBA											Non-halogen	
		VH-0816	VH-0815	VH-0810T	VE-0800	VE-0856	VE-0860	VE-0870	VE-0871	VE-0873EX	VE-0815	VE-0865	VE-0858	VE-0810	VE-0865EL	NH-0927	
物理性能	比重	-	1.16	1.15	1.15	1.16	1.16	1.17	1.16	1.17	1.18	1.15	1.17	1.15	1.15	1.14	1.05
	熔融指数	200°C, 5kg	4.5	3.8	6.5	3.7	3.5	1.6	7.0	4.0		4.0		3.5	5.0		3.5
		220°C, 10kg	45							40	10		40			5	
成型收缩率	Flow at 3.2mm (MD)	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.40-0.49	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.4-0.7	0.3-0.6
	X-Flow at 3.2mm (TD)	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.43-0.53	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.4-0.7	
机械性能	拉伸强度	5mm/min	400	400	370	410	400	440	410	430	410	420	420	400	410	420	550
	弯曲强度	2.8mm/min	650	600	600	550	540	650	630	600	650	560	650	550	550	620	670
		2.8mm/min	23,000	22,000	22,000	19,500	20,000	23,000	22,000	22,000	23,000	19,000	22,000	19,000	18,000	19,000	26,000
	Izod 冲击强度	(notched) 1/4inch at 23°C	13	25	20	19	17	14	13	17	11	20	15	20	17	33	16
		(notched) 1/8inch at 23°C	20		27		18	15	15		16				21		18
	硬度	R-scale	100	100	103	97	96	104	100		101	96	106	92	96	97	110
		热变形温度	18.5kgf/cm ² , 6.4mm	77	77	70	80	80	85	88	81		80		70	78	
阻燃	热变形温度	4.6kgf/cm ² , 6.4mm						101	98					100		94	
		V-2														1.0, 3.0	
	V-1		1.5													3	
	V-0	1.5	2	2.5	1.5	1.5	152527	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2.5			
	5VB	2	2			2.0	2.5-2.7	2	2	2				2.5			
5VA	2.5				3.0		2	2	2				2.5				

物理性能	熔融指数	200°C, 5kg	4.5	4.2	6.5	3.7	3.5	1.6	7	4		4		3.5	5		3.6
		220°C, 10kg	45							40	10		40				5
机械性能	拉伸强度	5mm/min					43	45						42			
		50mm/min	40	45	41	40			35	43		40	45	40	43	50	
	弯曲强度	2mm/min	65	71	62	62	66	66	60	65		60	75	65	62	64	78
		2.8mm/min															
	弯曲强度	2mm/min	2,300	2,400	2,100	2,000	2,238	2,350	2,200	2,200		2,000	2,600	2,200	1,900	2,000	2,600
	Izod 冲击强度	(notched) at 23°C, 4mm	18.5	19	19	18	25	14	15	17		17	15.5	25	18	35	21
	Charpy 冲击强度	(V-notched) at 23°C, 4mm	21	22	20	22	24	16	10	19		20	16	25	21	35	21
硬度	R-Scale	100	104	103	102	96	104	100		102	106	95	104	100	112		
热性能	热变形温度 (Unannealed)	1.8MPa, 4.0mm	71	71	67.4		75	85	80	77			76	75		78	
		0.45MPa, 4.0mm		81	80		87	98					87			90	
	热变形温度 (Annealing)	1.8MPa, 4.0mm		79												89	
		0.45MPa, 4.0mm		84												85	
	维卡软化温度	B/50	86	86	85	87	90	97	92	91	97	87	91	90	87	97	96
B/120		88											91		99		

性质特点	条件	挤出		注塑													
		BM-0320 E	BM-0320J	SR-0300	SR-0300G	SR-0310FM	SR-0320 K	SR-0320LT	SR-0320LI	SR-0325	SR-0330M	SR-0340M	SR-0325LT	SR-0325L	SR-0330L	SR-0340L	
物理性能	比重	-	1.05	1.04	1.05	1.05	1.06	1.06	1.05	1.05	1.06	1.07	1.07	1.06	1.06	1.07	1.07
	熔融指数	220°C, 10kg	3.3	4.5	13	12	20	9	10	6	7	3	2.5	4	8	3.5	2.6
	成型收缩率	Flow at 3.2mm(MD)	0.4-0.7	0.3-0.6	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7
X-Flow at 3.2mm(TD)		0.4-0.7	0.3-0.6	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7	0.4-0.7
拉伸强度	5mm/min	450							460	400				420			
	50mm/min		430	450	400	440	470			540		430	440	500	520	490	
弯曲强度	2.8mm/min	620	600	620	500	640	740	700	610		640	640	620				
	10mm/min									800				750	720	720	
弯曲强度	2.8mm/min	20,000	20,500	23,000	20,000	21,000	24,000	23,800	20,000		22,510	22,000	21,000				
	10mm/min									25,000				24,000	24,000	24,000	
Izod 冲击强度	(notched) 1/4inch at 23°C	15	30	23	13	15	17	17	22	10	12	14	12	12	13	9	
	(notched) 1/8inch at 23°C	20		30	16	18	19	20	24		13	16	15	15	14	11	
硬度	R-scale	105	102	110	100	109	110	113	110	115	113	110	113	115	115	115	
	热变形温度	18.5kgf/cm ² , 6.4mm	97														
热性能	热变形温度	4.6kgf/cm ² , 6.4mm	107														
		外观特性	黄色指数	3.2mm											31.2		
阻燃	阻燃度	HB															

物理性能	熔融指数	220°C, 10kg	3.3	4.5	13	12	20	9	10	6	7.5	3	2.5	4	8	3.5	2.6
		250°C, 2.16kg											2				
机械性能	拉伸强度	50mm/min	44	44	48	36	50	50	50	45	52	48	47	50	48	51	48
		弯曲强度	2mm/min	70	68	76	50	78	74	80	74	80	78	78	85	75	78
	弯曲强度	2mm/min	2,300	2,250	2,500	1,800	2,300	2,400	2,500	2,400	2,500	2,350	2,500	2,500	2,400	2,400	2,500
	Izod 冲击强度	(notched) at 23°C, 4mm	20	30	22	18	15	17	18	23	11	14	14	15	13	14	10
	Charpy 冲击强度	(V-notched) at 23°C, 4mm	20	30	23	17	16	17	18	24	11	15	13	15	13	13	11
	硬度	R-Scale	105	102	110	100	109	110	113	110	115	113	110	113	115	115	115
			热变形温度 (Unannealed)	1.8MPa, 4.0mm	86												
热性能	热变形温度 (Unannealed)	0.45MPa, 4.0mm	98														
		维卡软化温度	B/50	108		102	100	103	106	106	107	114	118	120	113	115	120
B/120					106					119							

	性质特点	条件	冰箱			建筑材料					管材		
			SV-0157	QU-0191 S	SQ-0195	SH-0160	SV-0167	HE-0175	SV-0165 U	HE-0177U	SP-0170	SP-0180	
ASTM	物理性能	比重	-	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	1.04	1.04	1.03	1.04	1.04
		熔融指数	220°C, 10kg	5.5	4.3	4.0	8.0	5.2	8.0	8.2	8	6.4	6.0
		成型收缩率	Flow at 3.2mm(MD)	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.5-0.6	0.3-0.6	0.4-0.6	
	X-Flow at 3.2mm(TD)		0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.5-0.6	0.3-0.6			
	机械性能	拉伸强度	5mm/min	430	490	420	360	390	400	400	340	390	370
		弯曲强度	2.8mm/min	600	720	650	550	600	620	770	500	540	550
		弯曲强度	2.8mm/min	23,000	24,500	21,000	18,000	20,000	22,800	26,000	15,500	17,500	19,000
		Izod 冲击强度	(notched) 1/4inch at 23°C	25	23	25	33	35	30	22	35	39	38
			(notched) 1/8inch at 23°C	30	27		45	45		25		48	
	硬度	R-scale	108	109	101	101	100	105	109	91	94	98	
热性能	热变形温度	18.56kgf/cm ² , 6.4mm	89	91		90	85		88		88		
		4.6kgf/cm ² , 6.4mm	95				95		98				
阻燃	阻燃度	HB	1.5-6.0	0.75-3.0		1.5-3.0			1.5, 3.0				

ISO	物理性能	熔融指数	220°C, 10kg	5.5	4.3	4	8	5.2	8	8.2	8	6.4	6
	机械性能	拉伸强度	50mm/min	45	50	40	35	40		45	30	40	45
		弯曲强度	2mm/min	65	70	60		65		80	47	60	65
			5mm/min				55						
		弯曲强度	2mm/min	2400	2,500	2,000		2,000		2,700	1,500	1,900	2,100
			5mm/min				1,800						
	Izod 冲击强度	(notched) at 23°C, 4mm	30	26			33		20		34	36	
	Charpy 冲击强度	(V-notched) at 23°C, 4mm	30	26	20	27	35		18	33	34	38	
	硬度	R-Scale	108	108		101	100		109	90	101	101	
	热性能	热变形温度 (Unannealed)	1.8MPa, 4.0mm	80	81			78		81		81	77
0.45MPa, 4.0mm			90				92		94		93	92	
热变形温度 (Annealing)		1.8MPa, 4.0mm							99		99	100	
		0.45MPa, 4.0mm							103		103	104	
维卡软化温度	B/50	100	102	100	99	98		100	91	99	97		
	B/120							103			99		

	性质特点	条件	电镀			喷涂			
			MP-0160 R	MP-0670	MP-0320	PT-0180 H	PT-0180B	PTB-0183	
ASTM	物理性能	比重	-	1.04	1.04	1.05	1.04	1.04	1.03
		熔融指数	200°C, 5kg	1.5	2.3		2.3		
			220°C, 10kg			6		33	16
	成型收缩率	Flow at 3.2mm(MD)	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.4-0.7	0.3-0.6	
		X-Flow at 3.2mm(TD)	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.4-0.7	0.3-0.6	
	机械性能	拉伸强度	5mm/min	480	450	400	380		370
			50mm/min					430	
		弯曲强度	2.8mm/min	690	660	630	600		570
			5mm/min					630	
		弯曲强度	2.8mm/min	23,000	21,500	21,500	20,000		21,000
Izod 冲击强度	(notched) 1/4inch at 23°C		28	24	25	33	33	34	
					27		35		
	(notched) 1/4inch at -30°C	9							
	(notched) 1/8inch at -30°C	10							
硬度	R-scale	109	108	109	105	102	103		
阻燃	阻燃度	HB				1.5,3.0			

ISO	物理性能	熔融指数	200°C, 5kg	1.5	2.3		2.3		
			220°C, 10kg	17		6		33	16
	机械性能	拉伸强度	50mm/min	49	51	47	42	40	38
		弯曲强度	2mm/min	68	72	74	66	60	65
		弯曲强度	2mm/min	2,300	2,350	2,190	2,100	2,200	2,200
		Izod 冲击强度	(notched) at 23°C, 4mm	26	27	21	32	33	33
		Charpy 冲击强度	(V-notched) at 23°C, 4mm	27	25	22	32	33	33
	硬度	R-Scale	109	108	110	105	102	103	
	热性能	维卡软化温度	B/50	100	98	106	97	97	97

	性质特点	条件	通用				Specialty				
			TX-0520K	TX-0520IM	TX-0520IE	TX-0550K	TX-0510F	TX-0570	TX-0550AT	TX-0585	
ASTM	物理性能	比重	-	1.09	1.09	1.09	1.08	1.1	1.08	1.09	1.09
		熔融指数	220°C, 10kg	22	22	14	24	14	4	25	7
		成型收缩率	Flow at 3.2mm(MD)	0.4-0.8	0.4~0.8	0.4-0.8	0.4-0.8	0.4-0.8	0.4-0.8	0.4-0.8	0.4-0.8
	X-Flow at 3.2mm(TD)		0.4-0.8	0.4~0.8	0.4-0.8	0.4-0.8	0.4-0.8	0.4-0.8	0.4-0.8	0.4-0.8	0.3-0.6
	机械性能	拉伸强度	5mm/min	400	400	420	400	450	400	400	520
		弯曲强度	2.8mm/min	550	550	630	600	600	550	620	730
		弯曲强量	2.8mm/min	19,000	19,000	19,000	19,500	20,000	17,000	20,000	23,000
		Izod 冲击强度	(notched) 1/4inch at 23°C	14	14	14	15	14	16	14	12
			(notched) 1/8inch at 23°C	15	15	15	16	14	18	15	13
		硬度	R-scale	110	110	110	107	110	102	100	115
	热性能	热变形温度	18.56kgf/cm ² , 6.4mm	81	81		80	83	80		
		维卡软化点	B/50	93	93		90	92	91	87	95
	光学的性能	透光率	3.2mm	90	90						
		雾度	3.2mm	2	2						
阻燃	阻燃度	HB	1.5, 3.0	1.5~3.0							

ISO	物理性能	熔融指数	220°C, 10kg	22	22	14	24	14	4	25	7
	机械性能	拉伸强度	5mm/min				40			30	
			50mm/min	50	50	40		45	47		50
		弯曲强度	2mm/min	72	72	60	60	70	55	62	72
		弯曲强量	2mm/min	2,200	2,200	1,900	1,900	2,200	1,700	2,200	2,400
	Izod 冲击强度	(notched) at 23°C, 4mm	12	12	14	14	12	12			11
		Charpy 冲击强度	(V-notched) at 23°C, 4mm	12	12	12	12	12	13	13	11
		硬度	R-Scale	110	110	110	110	110	102	100	114
	热性能	热变形温度 (Unannealed)	1.8MPa, 4.0mm	75	75		80	80	80		
			0.45MPa, 4.0mm	85	85						
		维卡软化温度	B/50		93	92	90	89	91	85	94
	光学的性能	透光率	3.2mm	90	90		92				
		雾度	3.2mm	2	2						

	性质特点	条件	ABS/GF						SAN/GF			
			GR-4010	GR-4020	GR-4030	VG-4910	VG-4920	VG-4920F	GR-5010	GR-5021	VG-5930	
ASTM	物理性能	比重	-	1.15	1.18	1.27	1.12	1.33	1.33	1.14	1.22	1.45
		熔融指数	220°C, 10kg	8	7	5.5	23	25	42	14	8	3
		成型收缩率	Flow at 3.2mm(MD)	0.1-0.3	0.1-0.3	0.1-0.3	0.1-0.3	0.1-0.3	0.1-0.3	0.1-0.3	0.1-0.3	0.1-0.3
	X-Flow at 3.2mm(TD)		0.1-0.3	0.1-0.3	0.1-0.3				0.1-0.3	0.1-0.3		
	机械性能	拉伸强度	5mm/min	750	800	1050	750	960	870	900	1,300	1,450
		弯曲强度	2.8mm/min	1,000	1,100	1,300	800	1,050	1,050	1,100	1,400	1,550
		弯曲强量	2.8mm/min	41,000	49,000	79,000	37,000	60,000	58,000	50,000	75,000	95,000
		Izod 冲击强度	(notched) 1/4inch at 23°C	8.5	5.5	6.5	12	5	6.1	4		
	(notched) 1/8inch at 23°C		9	6	7.5	7	5	6	5	5	6	
	热性能	热变形温度	18.56kgf/cm ² , 6.4mm	100	101	103	97	96	93	104	108	105
			4.6kgf/cm ² , 6.4mm	106	107	108	102	101	100			
	阻燃	阻燃度	HB	1.5, 3.0, 6.0	1.5, 3.0, 6.0	1.5, 3.0, 6.0				1.5, 3.0	1.5, 3.0	
			V-0				1.6, 2.5, 3.0	1.6	1.6, 2.0, 3.0			1.5
			5VA				2.5	2	2.0, 3.0			2.5

ISO	物理性能	熔融指数	220°C, 10kg	8	7	5.5	23	25	41	14	8	3
	机械性能	拉伸强度	5mm/min	78	85	105						
			50mm/min				85	100	102	90	120	100
		弯曲强度	2mm/min	110	120	150	100	130	146	130	180	160
		弯曲强量	2mm/min	4,100	5,700	8,300	4,100	7,100	7,100	5,500	7,900	11,000
	Izod 冲击强度	(notched) at 23°C, 4mm	10	8	9	7	7	9.1	4	6	7	
		Charpy 冲击强度	(V-notched) at 23°C, 4mm	10	8	9	7	7	9.2	4		8
		硬度	R-Scale	112	112	112	109	115	116			
	热性能	热变形温度 (Unannealed)	1.8MPa, 4.0mm	100	101	103	92	95	95	104	105	105
			0.45MPa, 4.0mm	106	107	108	101	101	100			
		热变形温度 (Annealing)	1.8MPa, 4.0mm				97					
			0.45MPa, 4.0mm				101					
	维卡软化温度	B/50	106	107	108	99	101	102	106	108	108	
		B/120	108	110	112			104				

	性质特点	条件	亲环境(机械)							
			GC-0735C	GC-0755	GC-0780	GC-0703	GC-0700	GC-0730	GV-0510	
ASTM	物理性能	比重	-	1.04	1.04	1.04	1.07	1.1	1.12	1.09
		熔融指数	200°C, 5kg	4						
			220°C, 10kg		40	30				19
		成型收缩率	Flow at 3.2mm(MD)	0.3-0.6		0.3-0.6	0.3-0.8	0.6-0.8	0.6-0.8	0.4-0.8
	X-Flow at 3.2mm(TD)		0.3-0.6		0.3-0.6	0.3-0.8	0.6-0.8	0.6-0.8	0.4-0.8	
	机械性能	拉伸强度	5mm/min		410					450
			50mm/min	370		420	400	460	400	
		弯曲强度	2.8mm/min	600	600	600	520	630	550	550
		弯曲强度	2.8mm/min	22,000	23,000	22,000	17,000	19,000	17,000	19,000
		Izod 冲击强度	(notched) 1/4inch at 23°C	20	23	14	17	16	12	13
	(notched) 1/8inch at 23°C		25	27	18	30	30	57	14	
	硬度	R-scale	106			94	95	90	113	
	热性能	热变形温度	18.56kgf/cm ² , 6.4mm	84		84	70	80	74	81
			4.6kgf/cm ² , 6.4mm				80	89	89	
阻燃	阻燃度	HB	1.0-2.99			1.5,3.0	1.5,3.0	1.5, 3.0		
		V-0								

ISO	物理性能	熔融指数	200°C, 5kg	4						
			220°C, 10kg		40	30				19
	机械性能	拉伸强度	5mm/min							
			50mm/min	38	38	40	40	37	40	40
		弯曲强度	2mm/min	58	62	60	50	56	55	70
		弯曲强度	2mm/min	2,200	2,200	2,200	1,900	1,800	1,700	2,000
		Izod 冲击强度	(notched) at 23°C, 4mm	20			15	12	35	11
	Charpy 冲击强度	(V-notched) at 23°C, 4mm	24	25	16	15	13	13	12	
	硬度	R-Scale	106			94	95	90	113	
	热性能	热变形温度 (Unannealed)	1.8MPa, 4.0mm	74	74	74	70	71	71	
			0.45MPa, 4.0mm				80	83	83	
		热变形温度 (Annealing)	0.45MPa, 4.0mm	96						
	维卡软化温度	B/50		96	95	91	91	91	89	

亲环境(解聚)		免喷涂 LUMINOUS				抗菌材料			医疗材料		
GV-0520	GC-0620T	LX-0760	LX-9140	XM-0900	LM-0780	evermoin	ABF-0281	everban	MR-0130	ML-0750	TX-0520ML
1.09	1.07	1.04	1.06	1.09	1.07	1.05	1.18	1.15		1.04	1.09
		3.2			5	4	5			4	
20	20		3	4.5					40		22
0.4-0.8	0.3-0.6	0.3-0.6	0.44-0.53	0.4-0.8	0.3~0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3~0.6	0.4-0.8
0.4-0.8	0.3-0.6	0.3-0.6	0.46-0.57	0.4-0.8	0.3~0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3-0.6	0.3~0.6	0.4-0.8
450	380		430	500	450	380			410	410	440
		420					400	350			
550	600	610	580	700	730	610	550	500	630	650	600
19,000	21,000	21,000	19,000	22,000	27,000	22,000	21,000	17,000	22,000	23,000	20,000
13	23	14	6	7	6	20	8		18	22	13
14	24	14	10	8	7			20	21	23	14
113	104	107	96	110	108	106		90	109	111	112
81	78	85	84	83	85			80			80
		94	96	92							
	1.5/3.0				1.5/3.0						
							2				
		3.2			5	4	5			4	
20	20		3	4.5					40		22
									35		
40	43	45	45	50	47	30	38			45	42
70	70	72	66	75	78	60	52		50	74	50
2,000	2,100	2,400	2,000	2,100	2,800	2,100	2,000		2,100	2,400	1,900
11		17	6	6	6	18	8			16	11
12	19	19	9	6		20	7		10	19	12
113	105	107	96	113	112	106	105		109	110	112
		77	77	75	75						
			91	83							
89	90	96	95	98	96	94	86		93	94	90

	性质特点	条件	非卤素						
			VP-6020NH	VP-6020NI	VP-6220N	VI-6112ND	VI-6120N	VI-6220N	
ASTM	物理性能	比重	-	1.01	1.02	0.93	0.96	1.13	1.22
		熔融指数	230°C, 2.16kg	11	6	10	23	10	5
		成型收缩率	Flow at 3.2mm(MD)	1.0-1.3	1.2-1.5	1.4-1.8	1.3-1.6	1.0-1.2	0.4-0.7
	X-Flow at 3.2mm(TD)		1.1-1.4	1.3-1.6	1.3-1.6	1.4-1.7	1.1-1.3	0.5-0.8	
	机械性能	拉伸强度	50mm/min	200	140	260	330	200	650
		弯曲强度	2.8mm/min					320	
			2mm/min	300	210	280	390		850
		弯曲强度	2.8mm/min					20,000	
			2mm/min	15,000	9,900	9,700	16,000		49,000
	Izod 冲击强度	(notched) 1/4inch at 23°C	4	14	9.5	3.5	3.5	6	
(notched) 1/8inch at 23°C		4	14	9	3.5	3.5	6		
热性能	热变形温度	4.6kgf/cm ² , 6.4mm	120	137	120	130	118	160	
阻燃	阻燃度	V-2			1.5-3.0	1.5			
		V-0	1.5-3.0	1.5-3.0			1.5-3.0	0.8-3.0	
		5VB	1.5-3.0				1.5-3.0	1.5, 3.0	
		5VA	1.5-3.0				1.5-3.0	1.5, 3.0	

ISO	物理性能	熔融指数	230°C, 2.16kg	11	6	10	23	10	5
弯曲强度	2mm/min	30	23	35	40	35	85		
弯曲强度	2mm/min	1,500	1,000	920	1,500	2,000	4,900		
Izod 冲击强度	(notched) at 23°C, 4mm		10		4.2		5.5		
Charpy 冲击强度	(V-notched) at 23°C, 4mm	4		9.5	3.5	2	5.5		
热性能	热变形温度 (Unannealed)	0.45MPa, 4.0mm	120	135	110		120	160	
	维卡软化点	B/50					150		
		A/50	150		150	153			

Change Today, Create Tomorrow

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。

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

About LOTTE CHEMICAL

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

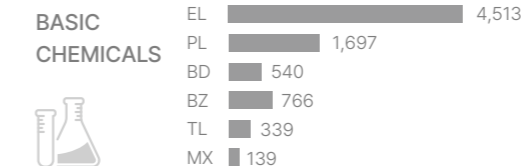
亚克力人造大理石、工程石材、工程陶瓷表面

Capacity

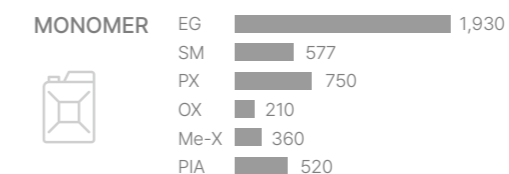
(单位: KTA)



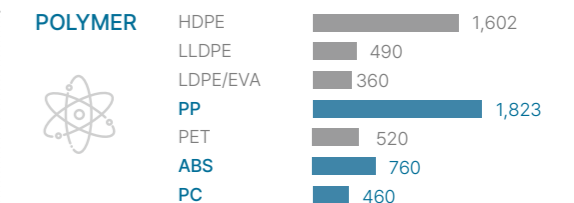
BASIC CHEMICALS



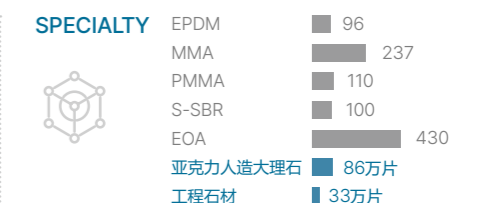
MONOMER



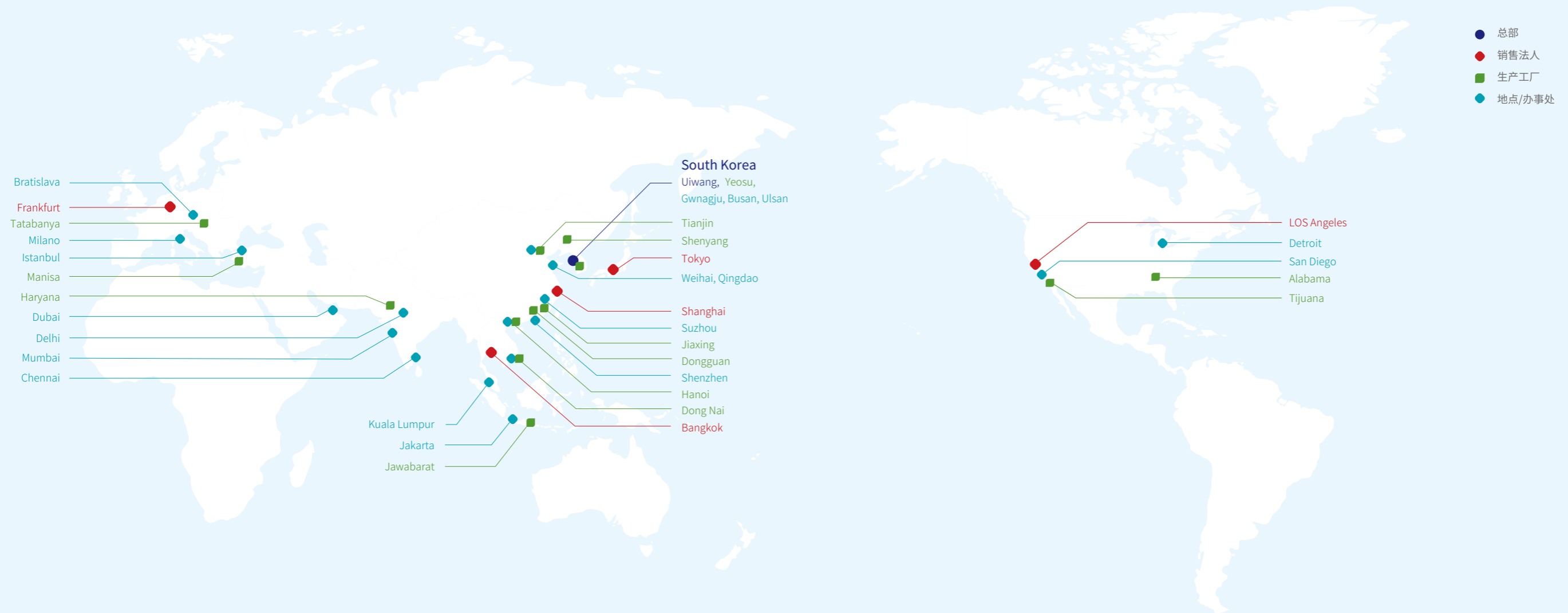
POLYMER



SPECIALTY



Global Network [Advanced Materials]



國內事業場 (韩国)

Uiwng (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

销售法人

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

生产工厂

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

地点/办事处

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. +84-251-351-4390
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
MIDDLE EAST
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