



ABS SAN 复合材料

台化树脂



TAIRILAC® ABS
TAIRISAN® SAN
复合材料

台化兴业 (宁波) 有限公司
FORMOSA CHEMICALS INDUSTRIES (NINGBO) CO., LTD.

ABS

项 目 Property	试验方法 Test Method	试 验 条 件 Test Condition	单 位 Unit	一般级 General Purpose			挤出级 Extrusion	
				AG15E1-H	AG15A1-H	AG12A1-H	AE8000-H	AG10NP-N
比重 Specific Gravity	ASTM D-792 (ISO 1183)	23℃	-	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03
熔融指数 Melt Flow Index	ASTM D-1238 (ISO 1133)	220℃ × 10kg	g/10 min	24	22	20	6.0	5.5
		200℃ × 5kg		2.4	2.2	2.0	——	——
Izod 冲击强度 Izod Impact	ASTM D-256	6.4mm 厚, Notched	kg-cm/ cm	19	25	31	40	46
	ISO 180	4mm 厚, Notched	kJ/m2	19	25	26	41	46
Charpy 冲击强度 Charpy Impact	ISO 179	4mm 厚, Notched	kJ/m2	20	27	30	42	46
抗张强度 Tensile Strength	ASTM D-638	50mm/min	kg/cm2	475	450	420	440	365
	ISO 527	50mm/min	MPa	47	43	42	43	36
弯曲强度 Flexural Strength	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm2	880	830	770	790	640
	ISO 178	2mm/min	MPa	78	73	67	65	54
弯曲模数 Flexural Modulus	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm2	27000	26000	24000	23000	20000
	ISO 178	2mm/min	MPa	2650	2550	2350	2050	1800
洛氏硬度 Rockwell Hardness	ASTM D-785 (ISO 2039-2)	R-scale	-	R-112	R-110	R-107	R-104	R-94
维卡软化温度 VICAT	ASTM D-1525 (ISO 306)	不退火, 50N, 50℃ /h	℃	94	93	89	94	88
		退火, 50N, 50℃ /h		96	95	96	97	93
热变形温度 HDT	ASTM D-648	不退火, 1.8MPa 6.4mm, 120℃ /h	℃	87	86	84	88	85
		退火, 1.8MPa 6.4mm, 120℃ /h		99	98	96	93	91
	ISO 75/A	不退火, 1.8MPa 4mm, 120℃ /h		76	75	73	76	72
		退火, 1.8MPa 4mm, 120℃ /h		95	94	92	94	91
模塑成型收缩率 Molding Shrinkage	ASTM D-955 (ISO 2577)	3.2mm	%	0.4~0.7	0.4~0.7	0.4~0.7	0.4~0.7	0.4~0.7
燃烧性 Flammability	UL-94	——	-	1.5mm HB All Color	1.5mm HB All Color	1.5mm HB All Color	1.5mm HB All Color	1.5mm HB All Color
特性 Speciality				高光泽 高刚性 High gloss High rigid	中耐冲击 高光泽 Medium Impact High gloss	高耐冲击 高光泽 High Impact High gloss	押出 / 挤出、注塑 超高耐冲击 Extrusion,injection Super-high Impact	
用途 Application				鞋跟、玩具、音响、板材、家电 Shoe heels, Toys, Stereo housing, Plates, Home Appliances			押出 / 挤出成型制品、 手提箱、管材、板材, 注塑成型、头盔、安全帽 Extrusion products, Suitcases, Pipes,Plates, Injection grade, Crash helmet	

	食品级 Food Contact
AG10NP-S	AV15AF
1.03	1.04
4.0	22
—	—
54	24
43	22
45	—
350	450
34	43
615	840
50	73
19000	26000
1600	2450
R-90	R-110
93	93
97	—
86	86
—	—
74	—
88	—
0.4~0.7	0.4~0.7
1.5mm HB All Color	1.5mm HB All Color
	食品接触安全 低残单 Food contact safety,Low residual monomers
	厨房电器 玩具 化妆品包装 Kitchen appliances Toys,Cosmetic packaging



ABS

项 目 Property	试验方法 Test Method	试 验 条 件 Test Condition	单 位 Unit	生物相容 Biocompatibility	高流动级 High Flow	
				AG15M1	AF3508	AF3508-AH0E
比重 Specific Gravity	ASTM D-792 (ISO 1183)	23℃	-	1.04	1.04	1.04
熔融指数 Melt Flow Index	ASTM D-1238 (ISO 1133)	220℃ × 10kg	g/10 min	22	48	45
		200℃ × 5kg		—	6.0	—
Izod 冲击强度 Izod Impact	ASTM D-256	6.4mm 厚, Notched	kg-cm/ cm	24	30	27
	ISO 180	4mm 厚, Notched	kJ/m2	22	24	22
Charpy 冲击强度 Charpy Impact	ISO 179	4mm 厚, Notched	kJ/m2	—	20	20
抗张强度 Tensile Strength	ASTM D-638	50mm/min	kg/cm2	450	395	370
	ISO 527	50mm/min	MPa	43	39	36
弯曲强度 Flexural Strength	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm2	840	700	670
	ISO 178	2mm/min	MPa	73	60	60
弯曲模数 Flexural Modulus	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm2	26000	22000	22000
	ISO 178	2mm/min	MPa	2450	2100	2100
洛氏硬度 Rockwell Hardness	ASTM D-785 (ISO 2039-2)	R-scale	-	R-110	R-102	R-102
维卡软化温度 VICAT	ASTM D-1525 (ISO 306)	不退火, 50N, 50℃ /h	℃	93	94	93
		退火, 50N, 50℃ /h		—	97	96
热变形温度 HDT	ASTM D-648	不退火, 1.8MPa 6.4mm, 120℃ /h	℃	86	84	84
		退火, 1.8MPa 6.4mm, 120℃ /h		—	92	92
	ISO 75/A	不退火, 1.8MPa 4mm, 120℃ /h		—	74	73
		退火, 1.8MPa 4mm, 120℃ /h		—	87	86
模塑成型收缩率 Molding Shrinkage	ASTM D-955 (ISO 2577)	3.2mm	%	0.4~0.7	0.4~0.7	0.4~0.7
燃烧性 Flammability	UL-94	—	-	1.5mm HB All Color	1.5mm HB All Color	1.5mm HB White
特性 Speciality				美国医疗塑料 第六级 USP Class VI	高流动 高耐冲击 High flow High Impact	定制白色 Customized white
用途 Application				医疗设备 Medical equipment	大型玩具 事务机 Large toys、OA machines	家电外壳 Home Appliances housing

高光黑 Jet Black	
AG15AB	AF3538H
1.04	1.04
22	36
2.3	2.9
19	18
20	21
20	15
475	440
47	45
850	800
72	65
26000	23000
2400	2200
R-109	R-107
91	96
94	99
86	87
93	92
75	79
91	91
0.4~0.7	0.4~0.7
1.5mm HB Black	1.5mm HB Black
深黑色 高光泽 Dark black High gloss	深黑色 高流动 Dark black High flow
黑色零配件、LED-TV 外壳、 Black purpose parts, LED-TV housing	



ABS

项 目 Property	试验方法 Test Method	试 验 条 件 Test Condition	单 位 Unit	阻燃级 Flame Retardant					
				ANC160	ANC161	ANC161-A10A	ANC180	ANC181	ANC180-B
比 重 Specific Gravity	ASTM D-792 (ISO 1183)	23℃	-	1.15	1.16	1.16	1.17	1.17	1.16
熔 融 指 数 Melt Flow Index	ASTM D-1238 (ISO 1133)	220℃ × 10kg	g/10 min	——	——	——	——	——	——
		200℃ × 5kg		4.2	2.5	3.0	5.0	3.2	5.0
Izod 冲击强度 Izod Impact	ASTM D-256	6.4mm 厚, Notched	kg-cm/ cm	26	26	23	22	21	21
	ISO 180	4mm 厚, Notched	kJ/m2	26	23	20	21	20	21
Charpy 冲击强度 Charpy Impact	ISO 179	4mm 厚, Notched	kJ/m2	27	23	20	22	20	18
抗张强度 Tensile Strength	ASTM D-638	50mm/min	kg/cm2	410	400	420	400	420	410
	ISO 527	50mm/min	MPa	38	39	40	40	42	38
弯曲强度 Flexural Strength	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm2	720	720	750	730	780	720
	ISO 178	2mm/min	MPa	61	60	65	63	63	63
弯曲模数 Flexural Modulus	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm2	23000	22000	24000	23000	24000	22000
	ISO 178	2mm/min	MPa	2050	2000	2200	2200	2150	2000
洛氏硬度 Rockwell Hardness	ASTM D-785 (ISO 2039-2)	R-scale	-	R-101	R-105	R-103	R-102	R-108	R-102
維卡软化溫度 VICAT	ASTM D-1525 (ISO 306)	不退火, 50N, 50℃ /h	℃	90	92	92	90	93	88
		退火, 50N, 50℃ /h		93	95	95	93	96	92
热变形温度 HDT	ASTM D-648	不退火, 1.8MPa 6.4mm, 120℃ /h	℃	83	83	84	82	83	83
		退火, 1.8MPa 6.4mm, 120℃ /h		90	——	——	90	——	89
	ISO 75/A	不退火, 1.8MPa 4mm, 120℃ /h		73	74	75	73	74	72
		退火, 1.8MPa 4mm, 120℃ /h		82	86	86	84	85	83
模塑成型收缩率 Molding Shrinkage	ASTM D-955 (ISO 2577)	3.2mm	%	0.4~0.7	0.4~0.7	0.4~0.7	0.4~0.7	0.4~0.7	0.4~0.7
燃 烧 性 Flammability	UL-94	——	-	2.5mm V-0 All Color		2.5mm V-0 Dark Grey	1.5mm V-0, 2.0mm 5VB 3.0mm 5VA, All Color		1.5mm V-0 Black
特 性 Speciality				阻燃 Flame Retardant		阻燃 深灰色 Flame Retardant Dark grey	阻燃 Flame Retardant		阻燃 深黑色 Flame Retardant Dark black
用 途 Application				防火材料、电视外壳、电脑外壳、事务机外壳、蓄电池外壳 Flame retardant materials,Housing of LCD monitor,LCD-TV computers & OA machines,Battery housing 改性基料 Resin for modify					

	电镀级 Metal Plating		
AK1300	AG23AT	AG26AT	AX400M
1.03	1.04	1.04	1.04
10.5	21.0	27.0	11.0
—	2.5	2.7	—
37	28	29	33
37	30	25	34
38	32	24	31
400	445	460	460
38	45	45	44
720	820	750	750
58	72	72	75
22000	25000	24000	24000
1900	2200	2400	2300
R-101	R-107	R-109	R-109
93	92	92	100
96	95	97	103
86	86	86	90
93	92	93	99
75	75	78	79
93	91	91	95
0.4~0.7	0.4~0.7	0.4~0.7	0.4~0.7
1.5mm HB All Color	1.5mm HB All Color	1.5mm HB All Color	1.5mm HB All Color
改性基料 For modify	高耐冲击 可电镀 High Impact, Metal plating	高流动 可电镀 High flow Metal plating	耐热 可电镀 Heat resistant Metal plating
	汽车零件、铭牌、卫浴零件 Parts of cars, Tags, Bathroom plating pieces		



ABS

项 目 Property	试验方法 Test Method	试 验 条 件 Test Condition	单 位 Unit	耐热级 Heat Resistant			
				AX4400	AX4400-B	AX4500	AX4500-B
比重 Specific Gravity	ASTM D-792 (ISO 1183)	23℃	-	1.05	1.04	1.07	1.06
熔融指数 Melt Flow Index	ASTM D-1238 (ISO 1133)	220℃ × 10kg	g/10 min	14.5	12.5	6.5	9.0
		200℃ × 5kg		——	——	——	——
Izod 冲击强度 Izod Impact	ASTM D-256	6.4mm 厚, Notched	kg-cm/ cm	18	17	14	13
	ISO 180	4mm 厚, Notched	kJ/m2	18	17	12	13
Charpy 冲击强度 Charpy Impact	ISO 179	4mm 厚, Notched	kJ/m2	17	15	12	12
抗张强度 Tensile Strength	ASTM D-638	50mm/min	kg/cm2	430	430	410	450
	ISO 527	50mm/min	MPa	41	41	38	40
弯曲强度 Flexural Strength	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm2	810	840	820	850
	ISO 178	2mm/min	MPa	70	71	63	65
弯曲模数 Flexural Modulus	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm2	26000	26000	26000	28000
	ISO 178	2mm/min	MPa	2350	2350	2100	2200
洛氏硬度 Rockwell Hardness	ASTM D-785 (ISO 2039-2)	R-scale	-	R-110	R-110	R-113	R-113
维卡软化温度 VICAT	ASTM D-1525 (ISO 306)	不退火, 50N, 50℃ /h	℃	105	105	115	112
		退火, 50N, 50℃ /h		106	106	116	114
热变形温度 HDT	ASTM D-648	不退火, 1.8MPa 6.4mm, 120℃ /h	℃	93	93	105	104
		退火, 1.8MPa 6.4mm, 120℃ /h		103	103	——	——
	ISO 75/A	不退火, 1.8MPa 4mm, 120℃ /h		85	84	91	91
		退火, 1.8MPa 4mm, 120℃ /h		103	103	109	109
模塑成型收缩率 Molding Shrinkage	ASTM D-955 (ISO 2577)	3.2mm	%	0.4~0.7	0.4~0.7	0.4~0.7	0.4~0.7
燃烧性 Flammability	UL-94	——	-	1.5mm HB All Color	1.5mm HB Black	1.5mm HB All Color	1.5mm HB Black
特性 Speciality				耐热 Heat resistant	耐热 深黑色 Heat resistant Dark black	耐热 Heat resistant	耐热 深黑色 Heat resistant Dark black
用途 Application				汽车零件、电气设备 吹风机、耐热部件 Parts of cars,Electrical appliances,Hair dryer,Heat resistant parts		汽车零件、厨房电器、耐热部件 Parts of cars,Kitchen or Electrical or Heat parts appliances	

玻纤增强 Glass fiber reinforced	
AGF510	AGF520
1.12	1.18
14.0	12.5
—	—
10	12
—	—
—	—
730	915
—	—
1190	1450
—	—
42000	61000
—	—
R-114	R-115
97	99
—	—
93	96
—	—
—	—
—	—
0.1~0.4	0.1~0.4
1.5mm HB All Color	1.5mm HB All Color
高刚性 低收缩 耐热 High rigidity Low shrinkage Heat-resisting	
空调设备 汽车零件 打印机部件 Air conditioning equipment Parts of cars Printer parts	



项 目 Property	试验方法 Test Method	试 验 条 件 Test Condition	单 位 Unit	一般级 General Purpose
				NF2200
比重 Specific Gravity	ASTM D-792	23°C	—	1.07
	ISO 1183			
熔融指数 Melt Flow Index	ASTM D-1238	200°C × 5kg	g/10 min	2.9
	ISO 1133			
Izod 冲击强度 Izod Impact Strength	ASTM D-256	6.4mm 厚 , Notched	kg-cm/cm	1.8
抗张强度 Tensile Strength	ASTM D-638	50mm/min	kg/cm ²	755
	ISO 527	50mm/min	MPa	72
抗张模数 Tensile Modulus	ASTM D-638	50mm/min	kg/cm ²	34000
弯曲强度 Flexural Strength	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm ²	1334
	ISO 178	2mm/min	MPa	114
弯曲模数 Flexural Modulus	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm ²	38000
	ISO 178	2mm/min	MPa	3800
洛氏硬度 Rockwell Hardness	ASTM D-785	M-scale	—	78
	ISO 2039-2			
维卡软化温度 Vicat Softening Point	ASTM D-1525	不退火, 50N, 50°C /h	°C	104
	ISO 306			
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D-648	不退火, 1.8MPa 6.4mm, 120°C /h	°C	93
		退火, 1.8MPa 6.4mm, 120°C /h		97
模塑成型收缩率 Molding Shrinkage	ASTM D-955	3.2mm	%	0.4~0.7
燃烧性 Flammability	UL-94	—	—	1.5mm HB All Color
特性 Speciality				高流动性、一般成型用 High flow, Injection grade
用途 Application				储物盒、水杯、垃圾桶、牙刷柄、灯罩、化妆品容器 Storage box, Water Goblet, Trash cans, Toothbrush handles, Lamp covers, Cosmetic cases

食品级 Food Contact

NV220F

1.07

2.9

1.8

770

73

35000

1334

114

38000

3800

78

104

93

97

0.4~0.7

1.5mm HB
All Color

高流动性、食品接触安全、注塑成型用
High flow, Food contact safety, Injection grade

食品储物盒、水杯、榨汁机杯、豆浆机杯、化妆品包装
Food storage box, Water Goblet, Juicer cup, Soybean
milk cup, Cosmetic packaging



项 目 Property	试验方法 Test Method	试 验 条 件 Test Condition	单 位 Unit	耐热级 Heat Resistant	
				NX3400	NX3200
比重 Specific Gravity	ASTM D-792	23°C	—	1.07	1.07
	ISO 1183				
熔融指数 Melt Flow Index	ASTM D-1238	200°C × 5kg	g/10 min	0.95	1.5
	ISO 1133				
Izod 冲击强度 Izod Impact Strength	ASTM D-256	6.4mm 厚 , Notched	kg-cm/cm	2	1.9
抗张强度 Tensile Strength	ASTM D-638	50mm/min	kg/cm²	865	845
	ISO 527	50mm/min	MPa	82	80
抗张模数 Tensile Modulus	ASTM D-638	50mm/min	kg/cm²	34200	34000
弯曲强度 Flexural Strength	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm²	1350	1300
	ISO 178	2mm/min	MPa	126	124
弯曲模数 Flexural Modulus	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm²	39000	39000
	ISO 178	2mm/min	MPa	3800	3800
洛氏硬度 Rockwell Hardness	ASTM D-785	M-scale	—	83	83
	ISO 2039-2				
維卡软化溫度 Vicat Softening Point	ASTM D-1525	不退火, 50N, 50°C /h	°C	105	104
	ISO 306				
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D-648	不退火, 1.8MPa 6.4mm, 120°C /h	°C	95	94
		退火, 1.8MPa 6.4mm, 120°C /h		99	97
模塑成型收缩率 Molding Shrinkage	ASTM D-955	3.2mm	%	0.4~0.7	0.4~0.7
燃烧性 Flammability	UL-94	—	—	1.5mm HB All Color	1.5mm HB All Color
特性 Speciality				耐热性、耐化学品 Heat resistant, Chemical resistance	
用途 Application				打火机壳、风扇叶片、蓄电池盒 Lighters, Blade of fan, Battery housing	

高流动级 High Flow
NX3260
1.07
6.0
1.8
790
78
34100
1250
112
39000
3800
78
104
92
97
0.4~0.7
1.5mm HB All Color
超高流动性 Super high flow
改性基料 Resin for modify



PC/ABS

项 目 Property	试验方法 Test Method	试 验 条 件 Test Condition	单 位 Unit	一般级 General Purpose	
				AC2300	AC2300-B
比重 Specific Gravity	ASTM D-792	23°C	-	1.08	1.08
熔融指数 Melt Flow Index	ASTM D-1238	240°C × 5kg	g/10 min	8.5	8.0
Izod 冲击强度 Izod Impact	ASTM D-256	3.2mm, Notched	kg-cm/cm	52	50
	ISO 180	4mm 厚, Notched	kJ/m2	34	34
Charpy 冲击强度 Charpy Impact	ISO 179	4mm 厚, Notched	kJ/m2	35	35
抗张强度 Tensile Strength	ASTM D-638	50mm/min	kg/cm2	490	490
	ISO 527	50mm/min	MPa	46	46
弯曲强度 Flexural Strength	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm2	900	900
	ISO 178	2mm/min	MPa	74	74
弯曲模数 Flexural Modulus	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm2	25000	25000
	ISO 178	2mm/min	MPa	2200	2200
洛氏硬度 Rockwell Hardness	ASTM D-785	R-scale	-	R-111	R-111
維卡软化温度 VICAT	ASTM D-1525 (ISO 306)	不退火, 50N, 50°C /h	°C	106	106
		退火, 50N, 50°C /h		107	107
热变形温度 HDT	ASTM D-648	不退火, 1.8MPa 6.4mm, 120°C /h	°C	97	97
		退火, 1.8MPa 6.4mm, 120°C /h		103	103
	ISO 75/A	不退火, 1.8MPa 4mm, 120°C /h		87	87
		退火, 1.8MPa 4mm, 120°C /h		103	103
模塑成型收缩率 Molding Shrinkage	ASTM D-955	3.2mm	%	0.4~0.7	0.4~0.7
燃烧性 Flammability	UL-94	—	—	1.5mm HB All Color	1.5mm HB Black
特性 Speciality				电镀级 Metal plating	深黑色 高光泽性 Dark black High gloss
用途 Application				汽车门把、仪表板 轮圈盖、汽车零件 消费性电子组件 Door handle Instrument panel Rim cover,Auto parts Electronic components	仪表板、汽车零件 医疗器材外壳 Instrument panel Auto parts Medical equipment

高耐热 High heat resistant

AC2508	AC2508-A2NA
1.11	1.11
8.5	8.0
65	63
57	47
55	—
560	550
53	51
1000	1000
82	80
26000	27000
2300	2450
R-114	R-114
113	114
114	—
104	104
—	—
95	—
107	—
0.4~0.7	0.4~0.7
1.5mm HB All Color	1.5mm HB Black
耐热 High heat resistant	深黑色 耐热性 Dark black High heat resistant
手机壳、车用支架、 数码设备、定时器、手工具 Mobilephone housings bracket Auto support parts Digital appliances Timer, Hand tool	



PC/ABS

项 目 Property	试验方法 Test Method	试 验 条 件 Test Condition	单 位 Unit	电镀级 PC/ABS Metal Plating	
				AC251T	
比重 Specific Gravity	ASTM D-792	23℃	-	1.11	
熔融指数 Melt Flow Index	ASTM D-1238	240℃ × 5kg	g/10 min	6.0	
Izod 冲击强度 Izod Impact	ASTM D-256	3.2mm, Notched	kg-cm/cm	65	
	ISO 180	4mm 厚, Notched	kJ/m2	52	
Charpy 冲击强度 Charpy Impact	ISO 179	4mm 厚, Notched	kJ/m2	50	
抗张强度 Tensile Strength	ASTM D-638	50mm/min	kg/cm2	500	
	ISO 527	50mm/min	MPa	50	
弯曲强度 Flexural Strength	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm2	850	
	ISO 178	2mm/min	MPa	70	
弯曲模数 Flexural Modulus	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm2	22000	
	ISO 178	2mm/min	MPa	2000	
洛氏硬度 Rockwell Hardness	ASTM D-785	R-scale	-	R-110	
維卡软化溫度 VICAT	ASTM D-1525 (ISO 306)	不退火, 50N, 50℃ /h	℃	117	
		退火, 50N, 50℃ /h		119	
热变形温度 HDT	ASTM D-648	不退火, 1.8MPa 6.4mm, 120℃ /h	℃	105	
		退火, 1.8MPa 6.4mm, 120℃ /h		—	
	ISO 75/A	不退火, 1.8MPa 4mm, 120℃ /h		99	
		退火, 1.8MPa 4mm, 120℃ /h		114	
模塑成型收缩率 Molding Shrinkage	ASTM D-955	3.2mm	%	0.4~0.7	
燃烧性 Flammability	UL-94	—	—	1.5mm HB All Color	
特性 Speciality				高耐热、可电镀 High heat resistant Metal plating	
用途 Application				汽车电镀件 汽车内饰件 Automobile metal plating parts Automotive interior parts	

超高耐热 Ultra-high heat resistance

AC2708	AC2708-A20A	AC2808
1.14	1.14	1.15
9.0	7.2	21.0(260°C × 5kg)
72	70	75
50	48	—
50	58	—
620	680	650
60	60	—
1100	1200	1170
90	90	—
28000	29000	28000
2400	2500	—
R-121	R-122	R-122
131	128	136
132	129	—
—	113	118
—	—	—
107	104	—
122	119	—
0.4~0.7	0.4~0.7	0.4~0.7
1.5mm HB All Color	1.5mm HB Black	1.5mm HB All Color
高耐冲击 耐热性 High Impact High heat resistant	深黑色、高耐冲击 耐热性 Dark black High Impact High heat resistant	高耐冲击 耐热性 High Impact High heat resistant
数码相框、手机壳 汽车内外饰件 Digital appliances Mobilephone housings and bracket Automobile interior and exterior parts		



PC/ABS

项 目 Property	试验方法 Test Method	试 验 条 件 Test Condition	单 位 Unit	阻燃级 Flame Retardant		
				AC610G	AC610G-A20A	AC610H
比重 Specific Gravity	ASTM D-792	23°C	-	1.18	1.18	1.18
熔融指数 Melt Flow Index	ASTM D-1238	240°C × 5kg	g/10 min	25.0	25.0	17.5
Izod 冲击强度 Izod Impact	ASTM D-256	3.2mm, Notched	kg-cm/cm	69	65	70
	ISO 180	4mm 厚, Notched	kJ/m2	31	42	50
Charpy 冲击强度 Charpy Impact	ISO 179	4mm 厚, Notched	kJ/m2	33	42	53
抗张强度 Tensile Strength	ASTM D-638	50mm/min	kg/cm2	640	625	600
	ISO 527	50mm/min	MPa	60	58	57
弯曲强度 Flexural Strength	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm2	1100	1100	1120
	ISO 178	2mm/min	MPa	90	87	90
弯曲模数 Flexural Modulus	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm2	28000	30000	28000
	ISO 178	2mm/min	MPa	2450	2450	2350
洛氏硬度 Rockwell Hardness	ASTM D-785	R-scale	-	R-120	R-118	R-120
維卡软化温度 VICAT	ASTM D-1525 (ISO 306)	不退火, 50N, 50°C /h	°C	98	97	105
		退火, 50N, 50°C /h		99	98	107
热变形温度 HDT	ASTM D-648	不退火, 1.8MPa 6.4mm, 120°C /h	°C	89	88	96
		退火, 1.8MPa 6.4mm, 120°C /h		—	—	—
	ISO 75/A	不退火, 1.8MPa 4mm, 120°C /h		83	82	88
		退火, 1.8MPa 4mm, 120°C /h		90	89	102
模塑成型收缩率 Molding Shrinkage	ASTM D-955	3.2mm	%	0.4~0.7	0.4~0.7	0.4~0.7
燃烧性 Flammability	UL-94	—	—	1.5mm V-0 All Color	1.5mm V-0 Black	1.5mm V-0 All Color
特性 Speciality				阻燃 高耐冲击 Flame Retardant High Impact	阻燃 深黑色 Flame Retardant Dark black	阻燃 耐热性 Flame Retardant High heat resistant
用途 Application				数码设备 汽车充电设备 电池 / 电源支架 Digital appliances Car charging Battery support		



PC/ASA

项 目 Property	试验方法 Test Method	试 验 条 件 Test Condition	单 位 Unit	PC/ASA	
				AC8065 (本色)	AC8180 (阻燃 本色)
比重 Specific Gravity	ASTM D-792	23℃	-	1.14	1.19
熔融指数 Melt Flow Index	ASTM D-1238	220℃ × 10kg	g/10 min	20.0 (260℃ ×5kg)	10.0 (240℃ ×5kg)
Izod 冲击强度 Izod Impact	ASTM D-256	3.2mm, Notched	kg-cm/cm	71	90
	ISO 180	4mm 厚, Notched	kJ/m2	—	—
Charpy 冲击强度 Charpy Impact	ISO 179	4mm 厚, Notched	kJ/m2	—	—
抗张强度 Tensile Strength	ASTM D-638	50mm/min	kg/cm2	505	635
	ISO 527	50mm/min	MPa	—	—
断裂伸长率 Elongation	ASTM D-638	50mm/min	%	110	125
弯曲强度 Flexural Strength	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm2	910	1200
	ISO 178	2mm/min	MPa	—	—
弯曲模数 Flexural Modulus	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm2	22000	33000
	ISO 178	2mm/min	MPa	—	—
洛氏硬度 Rockwell Hardness	ASTM D-785	R-scale	—	R-110	R-122
维卡软化温度 VICAT	ASTM D-1525 (ISO 306)	不退火, 50N, 50℃ /h	℃	118	—
		退火, 50N, 50℃ /h		—	—
热变形温度 HDT	ASTM D-648	不退火, 1.8MPa 6.4mm, 120℃ /h	℃	112	102
		退火, 1.8MPa 6.4mm, 120℃ /h		—	—
	ISO 75/A	不退火, 1.8MPa 4mm, 120℃ /h		—	—
		退火, 1.8MPa 4mm, 120℃ /h		—	—
模塑成型收缩率 Molding Shrinkage	ASTM D-955	3.2mm	%	0.4~0.7	0.4~0.7
燃烧性 Flammability	UL-94	—	—	1.5mm HB All Color	1.5mm V-0 All Color
特性 Speciality				耐候 耐水解 低温抗冲 Weatherability Hydrolysis resistance Low temperature impact resistance	阻燃 耐候 耐水解 Flame retardant Weatherability Hydrolysis resistance
用途 Application				户外设备用品 汽车部件 Outdoor equipment parts Automobile parts	户外设备用品 充电桩 Outdoor equipment parts Charging pile

一般级 ASA General Grade

WG3000-A20H (黑色)

1.05

17.0

23

20

15

450

42

25

800

65

24000

2050

R-106

94

98

85

—

78

89

0.4~0.7

1.5mm HB
Black

耐候
中抗冲
Weatherability
Medium Impact resistance

户外设备用品
Outdoor equipment parts



PCR 消费后再生

项 目 Property	试验方法 Test Method	试 验 条 件 Test Condition	单 位 Unit	消费后再生材料 PCR	
				AG15AR-A250 (黑色 ABS, 50% PCR-ABS)	
比重 Specific Gravity	ASTM D-792	23°C	-	1.04	
熔融指数 Melt Flow Index	ASTM D-1238	220°C × 10kg	g/10 min	23.0	
Izod 冲击强度 Izod Impact	ASTM D-256	3.2mm, Notched	kg-cm/cm	23	
	ISO 180	4mm 厚, Notched	kJ/m2	18	
Charpy 冲击强度 Charpy Impact	ISO 179	4mm 厚, Notched	kJ/m2	17	
抗张强度 Tensile Strength	ASTM D-638	50mm/min	kg/cm2	430	
	ISO 527	50mm/min	MPa	40	
断裂伸长率 Elongation	ASTM D-638	50mm/min	%	25	
弯曲强度 Flexural Strength	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm2	750	
	ISO 178	2mm/min	MPa	61	
弯曲模数 Flexural Modulus	ASTM D-790	15mm/min	kg/cm2	24000	
	ISO 178	2mm/min	MPa	2050	
洛氏硬度 Rockwell Hardness	ASTM D-785	R-scale	-	R-106	
维卡软化温度 VICAT	ASTM D-1525 (ISO 306)	不退火, 50N, 50°C /h	°C	95	
		退火, 50N, 50°C /h		98	
热变形温度 HDT	ASTM D-648	不退火, 1.8MPa 6.4mm, 120°C /h	°C	86	
		退火, 1.8MPa 6.4mm, 120°C /h		—	
	ISO 75/A	不退火, 1.8MPa 4mm, 120°C /h		77	
		退火, 1.8MPa 4mm, 120°C /h		88	
模塑成型收缩率 Molding Shrinkage	ASTM D-955	3.2mm	%	0.4~0.7	
燃烧性 Flammability	UL-94	—	—	1.5mm HB Black	
特性 Speciality				环保、中耐冲击 高光泽 Environment protection Medium impact resistance High gloss	
用途 Application				音响外壳、家电部件 Stereo housing Household appliance	

消费后再生材料 PCR

AC610R (阻燃 PC/ABS, 30% PCR-PC)

1.18

22.5
(240°C *5kg)

70

50

50

625

58

100

1100

88

29000

2400

R-120

105

106

94

—

87

100

0.4~0.7

1.6mm V-0
All Color

环保
阻燃
高抗冲
Environment protection
Flame Retardant
High Impact

数码设备、汽车充电设备
电池支架
Digital appliances
Car charging
Battery support





台化兴业 (宁波) 有限公司

FORMOSA CHEMICALS INDUSTRIES (NINGBO) CO., LTD.

塑胶部 · **Plastics Div.**

电话 : 0574-86028119

传真 : 0574-86902999~2119

地址 : 浙江省宁波市北仑区霞浦街道台塑企业宁波工业园区

网址 : www.fcfc-plastics.com

TEL: +86-0574-86028119

FAX : +86-0574-86902999~2119

Add : FPG Ningbo Industrial Park , Beilun Ningbo , China

Website : www.fcfc-plastics.com