



PS

台化树脂



TAIRIREX[®]
Polystyrene Resin

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

项 目 Property	试验方法 Test Method	试 验 条 件 Test Condition	单 位 Unit	通用级聚苯乙烯 General Purpose PS				
				GP5250/N	GP535N	GP535H	GP550N	GP560N
熔融指数 Melt Flow Index	ASTM D-1238	200℃ × 5kg	g/10 min	9.0	3.5	2.6	1.9	1.9
	ISO 1133							
Izod 冲击强度 Izod Impact Strength	ASTM D-256	23 ℃ , 6.4mm 厚 , Notched	kg-cm/cm	1.7	1.9	2.0	1.9	1.9
	ISO 180	23 ℃ , 4mm 厚 , Notched	kJ/m²	1.8	1.8	1.9	1.7	1.7
Charpy 冲击强度 Charpy Impact Strength	ISO-179	23℃ , 4mm 厚 , GPPS 无缺口 HIPS 有缺口	kJ/m²	8.0	8.5	7.5	8.0	8.0
抗张强度 Tensile Strength	ASTM D-638	23 ℃ , 5mm/min	kg/cm²	440	470	520	510	510
	ISO 527	23 ℃ , 20mm/min	MPa	45	45	45	50	50
抗张模数 Tensile Modulus	ASTM D-638	23 ℃ , 1mm/min	kg/cm²	26500	27000	27000	27000	27000
	ISO 527	23 ℃ , 1mm/min	MPa	3300	3350	3350	3400	3400
伸长率 Tensile Elongation	ASTM D-638	23 ℃ , 5mm/min	%	2	2	2	2	2
	ISO 527	23 ℃ , 20mm/min		1.5	1.7	1.7	1.7	1.7
弯曲强度 Flexural Strength	ASTM D-790	23 ℃ , 1.2mm/min 跨距 50.8mm	kg/cm²	900	970	990	1000	1000
	ISO 178	23 ℃ , 2mm/min, 跨距 64mm	MPa	70	70	80	95	95
弯曲模数 Flexural Modulus	ASTM D-790	23 ℃ , 1.2mm/min, 跨距 50.8mm	kg/cm²	30000	29000	30000	30000	30000
	ISO 178	23 ℃ , 2mm/min 跨距 64mm	MPa	3000	3100	3100	3300	3300
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D-648	Unannealed, 120℃ /h, 1.8MPa, 3.2mm 厚	℃	75	77	82	82	82
		Annealed 80℃ *2hr, 120℃ /h, 1.8MPa, 3.2mm 厚		90	92	95	95	95
	ISO 75/A	Unannealed, 120℃ /h, 1.8MPa 4mm 厚		75	78	82	82	82
		Annealed 80℃ *2hr, 120℃ /h, 1.8MPa 4mm 厚		90	93	96	96	96
卫氏软化点 Vicat Softening Point	ASTM D-1525 ISO 306	Annealed 80℃ *2hr, 10N 50℃ /h	℃	97	99	106	106	106
残留单体 Reidual Monomer	—	—	ppm max	500	500	500	500	500
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				一般射出成型 Injection molding	高耐热性 High heat resistance	高耐热性 High heat resistance	高分子量、押出用 High M.W., Extrusion	高分子量、押出用 High M.W., Extrusion
用途 Application				食品容器、文具、玩具、 录音带盒、化妆品容器 Food containers, Stationery, Toys, Cassettes, Cosmetic cases	餐具、灯罩、晶晶板、 玩具、冰箱抽屉 Tableware, Lampshades, Crystal plates, Toys, Refrigerator drawer	冰箱抽屉 Refrigerator drawer	电视及照明扩散板、导光板 TV & illumination diffusion plate, Light guide plate	



项 目 Property	试验方法 Test Method	试 验 条 件 Test Condition	单 位 Unit	耐冲击聚苯乙烯 High Impact PS		
				HP8250	HP825N	HP9450
熔融指数 Melt Flow Index	ASTM D-1238	200℃ × 5kg	g/10 min	5.5	5.5	3.0
	ISO 1133					
Izod 冲击强度 Izod Impact Strength	ASTM D-256	23 ℃ , 6.4mm 厚 , Notched	kg-cm/cm	13.0	16.0	16.0
	ISO 180	23 ℃ , 4mm 厚 , Notched	kJ/m²	11.0	13.0	12.0
Charpy 冲击强度 Charpy Impact Strength	ISO-179	23℃ , 4mm 厚 , GPPS 无缺口 HIPS 有缺口	kJ/m²	10.0	12.5	11.5
抗张强度 Tensile Strength	ASTM D-638	23 ℃ , 5mm/min	kg/cm²	245	230	240
	ISO 527	23 ℃ , 20mm/min	MPa	25	25	25
抗张模数 Tensile Modulus	ASTM D-638	23 ℃ , 1mm/min	kg/cm²	19000	18000	18000
	ISO 527	23 ℃ , 1mm/min	MPa	2200	2200	2250
伸长率 Tensile Elongation	ASTM D-638	23 ℃ , 5mm/min	%	55	55	55
	ISO 527	23 ℃ , 20mm/min		55	55	55
弯曲强度 Flexural Strength	ASTM D-790	23 ℃ , 1.2mm/min 跨距 50.8mm	kg/cm²	450	420	440
	ISO 178	23 ℃ , 2mm/min, 跨距 64mm	MPa	44	42	47
弯曲模数 Flexural Modulus	ASTM D-790	23 ℃ , 1.2mm/min, 跨距 50.8mm	kg/cm²	20000	19000	19000
	ISO 178	23 ℃ , 2mm/min 跨距 64mm	MPa	2100	2100	2100
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D-648	Unannealed, 120℃ /h, 1.8MPa, 3.2mm 厚	℃	76	73	76
		Annealed 80℃ *2hr, 120℃ /h, 1.8MPa, 3.2mm 厚		90	89	90
	ISO 75/A	Unannealed, 120℃ /h, 1.8MPa 4mm 厚		73	71	74
		Annealed 80℃ *2hr, 120℃ /h, 1.8MPa 4mm 厚		91	89	91
卫氏软化点 Vicat Softening Point	ASTM D-1525 ISO 306	Annealed 80℃ *2hr, 10N 50℃ /h	℃	98	97	100
残留单体 Reidual Monomer	—	—	ppm max	500	500	500
燃烧性 Flammability	UL-94	—	—	1.5mm HB All Color	1.5mm HB All Color	1.5mm HB All Color
特性 Speciality				高耐冲击性、一般成型用 High Impact, Normal flow		超高抗冲击性 Super-high Impact
用途 Application				家电外壳、终端机外壳、电脑主机面板 Electrical appliance housing, Terminal housing, Panel of computer host		线轮、洗衣机面板、 电子载带 line wheel, Panel of washing machine, Electronic carrier tapes



项 目 Property	试验方法 Test Method	试 验 条 件 Test Condition	单 位 Unit	耐冲击聚苯乙烯 High Impact PS		
				HP825G	HP825S	HP825T
熔融指数 Melt Flow Index	ASTM D-1238	200℃ × 5kg	g/10 min	3.5	2.7	11.0
	ISO 1133					
Izod 冲击强度 Izod Impact Strength	ASTM D-256	23℃，6.4mm 厚，Notched	kg-cm/cm	11.5	11.5	11.5
	ISO 180	23℃，4mm 厚，Notched	kJ/m²	9.0	9.5	9.0
Charpy 冲击强度 Charpy Impact Strength	ISO-179	23℃，4mm 厚，GPPS 无缺口 HIPS 有缺口	kJ/m²	10.5	9.0	9.0
抗张强度 Tensile Strength	ASTM D-638	23℃，5mm/min	kg/cm²	310	260	230
	ISO 527	23℃，20mm/min	MPa	31	23	25
抗张模数 Tensile Modulus	ASTM D-638	23℃，1mm/min	kg/cm²	19000	15000	18000
	ISO 527	23℃，1mm/min	MPa	2250	1600	2150
伸长率 Tensile Elongation	ASTM D-638	23℃，5mm/min	%	55	65	55
	ISO 527	23℃，20mm/min		45	70	40
弯曲强度 Flexural Strength	ASTM D-790	23℃，1.2mm/min 跨距 50.8mm	kg/cm²	550	420	440
	ISO 178	23℃，2mm/min 跨距 64mm	MPa	50	36	43
弯曲模数 Flexural Modulus	ASTM D-790	23℃，1.2mm/min 跨距 50.8mm	kg/cm²	21000	16000	22000
	ISO 178	23℃，2mm/min 跨距 64mm	MPa	2150	1650	2000
热变形温度 Heat Deflection Temperature	ASTM D-648	Unannealed, 120℃ /h, 1.8MPa, 3.2mm 厚	℃	76	75	72
		Annealed 80℃ *2hr, 120℃ /h, 1.8MPa, 3.2mm 厚		93	91	87
	ISO 75/A	Unannealed, 120℃ /h, 1.8MPa 4mm 厚		75	74	70
		Annealed 80℃ *2hr, 120℃ /h, 1.8MPa 4mm 厚		94	91	88
卫氏软化点 Vicat Softening Point	ASTM D-1525 ISO 306	Annealed 80℃ *2hr, 10N 50℃ /h	℃	103	102	96
残留单体 Reidual Monomer	—	—	ppm max	500	500	500
燃烧性 Flammability	UL-94	—	—	1.5mm HB All Color	1.5mm HB All Color	1.5mm HB All Color
特性 Speciality				高光泽、高耐冲击性 High gloss, High Impact	挤出用、耐环境应力开裂 Extrusion, ESCR	高流动性 High flow
用途 Application				电视机外壳、空调机外壳、 洗衣机外壳 TV housing, Air conditioner housing, Washing machine housing	冰箱内胆、冰箱门衬 Refrigerator liners, Door liner of refrigerator	打印机外壳、挤出发泡 外层、电视机后壳 Printer housing, Extrusion foam outer layer, TV housing





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

