

CHIMEI

奇美實業股份有限公司

CHI MEI CORPORATION

Polyrex®

PS 樹 脂

物 性 資 料 表

CHIMEI

奇美實業股份有限公司
CHI MEI CORPORATION

台南縣仁德鄉三甲村59-1號

TEL: 886-6-266-5000 FAX: 886-6-266-5555~7

一般級 PS, POLYREX[®] 材料特性

特性 Properties	測試方法 Test Method	測試條件 Test Condition	單位(Unit)	PG-22	PG-33	PG-80	PG-80N	PG-383
引張強度 Tensile Strength	ASTM D638	1/8", 6 mm/min	Kg/cm ² (lb/in ²)	425 (6030)	460 (6530)	500 (7100)	490 (6950)	550 (7810)
延伸率 Tensile Elongation	ASTM D638	1/8", 6 mm/min	%	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
彎曲強度 Flexural Strength	ASTM D790	1/4", 2.8 mm/min	Kg/cm ² (lb/in ²)	540 (7670)	670 (9510)	690 (9800)	680 (9650)	820 (11650)
彎曲彈性率 Flexural Modulus	ASTM D790	1/4", 2.8 mm/min	Kg/cm ² (lb/in ²)	31000 (440000)	31000 (440000)	31000 (440000)	31000 (440000)	33000 (470000)
IZOD 衝擊強度 Izod Impact Strength	ASTM D256 (Notched)	1/4", 23°C 1/8", 23°C	Kg-cm/cm (ft-lb/in)	1.4(0.26) 1.5(0.28)	1.6(0.29) 1.7(0.31)	1.7(0.31) 1.8(0.33)	1.7(0.31) 1.8(0.33)	1.7(0.31) 1.8(0.33)
流動係數 Melt Flow Index	ASTM D1238	200°C, 5Kg	g/10min	17.5	8.0	4.0	5.5	2.2
硬度 Hardness	ASTM D785	1/2"	R Scale	74	77	80	80	82
比重 Specific Gravity	ASTM D792	23°C	-	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
軟化點 Vicat Softening Temp.	ASTM D1525	1/8", 50°C/hr	°C (°F)	87(188)	94(192)	97(206)	97(206)	105(221)
熱變形溫度 H.D.T	ASTM D648	1/4", 120°C/hr	°C (°F)	75(167)	79(174)	81(178)	81(178)	89(192)
燃燒率 Flammability	UL 94	-	-	-	1/16"HB	1/16"HB	1/16"HB	1/16"HB

以上數據僅代表一般通用數據，不代表每一產品的規格值

CHIMEI

奇美實業股份有限公司
CHI MEI CORPORATION

台南縣仁德鄉三甲村59-1號

TEL: 886-6-266-5000 FAX: 886-6-266-5555~7

耐衝擊級 PS, POLYREX[®] 材料特性

特性 Properties	測試方法 Test Method	測試條件 Test Condition	單位(Unit)	PH-60	PH-88	PH-888H
引張強度 Tensile Strength	ASTM D638	1/8", 6 mm/min	Kg/cm ² (lb/in ²)	290 (4120)	240 (3410)	300 (4260)
延伸率 Tensile Elongation	ASTM D638	1/8", 6 mm/min	%	40	40	45
彎曲強度 Flexural Strength	ASTM D790	1/4", 2.8 mm/min	Kg/cm ² (lb/in ²)	430 (6110)	380 (5400)	450 (6390)
彎曲彈性率 Flexural Modulus	ASTM D790	1/4", 2.8 mm/min	Kg/cm ² (lb/in ²)	22000 (310000)	20000 (280000)	20000 (280000)
IZOD 衝擊強度 Izod Impact Strength	ASTM D256 (Notched)	1/4", 23°C 1/8", 23°C	Kg-cm/cm (ft-lb/in)	7.0(1.28) 8.5(1.56)	9.0(1.65) 11.0(2.02)	8.0(1.38) 9.5(1.65)
流動係數 Melt Flow Index	ASTM D1238	200°C, 5Kg	g/10min	5.5	6.0	3.8
硬度 Hardness	ASTM D785	1/2"	R Scale	85	75	85
比重 Specific Gravity	ASTM D792	23°C	-	1.05	1.05	1.05
軟化點 Vicat Softening Temp.	ASTM D1525	1/8", 50°C/hr	°C (°F)	100(212)	98(210)	102(215)
熱變形溫度 H.D.T	ASTM D648	1/4", 120°C/hr	°C (°F)	86(186)	82(180)	85(185)
燃燒率 Flammability	UL 94	-	-	1/16"HB	1/16"HB	1/16"HB

以上數據僅代表一般通用數據，不代表每一產品的規格值

CHIMEI

奇美實業股份有限公司
CHI MEI CORPORATION

台南縣仁德鄉三甲村59-1號

TEL: 886-6-266-5000 FAX: 886-6-266-5555~7

高光澤級、押出級、食品級 PS, POLYREX[®] 材料特性

特性 Properties	測試方法 Test Method	測試條件 Test Condition	單位(Unit)	高光澤級 PH-888G	押出級 PH-88S	食品級 PH-55Y
引張強度 Tensile Strength	ASTM D638	1/8", 6 mm/min	Kg/cm ² (lb/in ²)	350 (4970)	270 (3830)	250 (3550)
延伸率 Tensile Elongation	ASTM D638	1/8", 6 mm/min	%	30	55	50
彎曲強度 Flexural Strength	ASTM D790	1/4", 2.8 mm/min	Kg/cm ² (lb/in ²)	540 (7670)	360 (5110)	450 (6390)
彎曲彈性率 Flexural Modulus	ASTM D790	1/4", 2.8 mm/min	Kg/cm ² (lb/in ²)	21000 (300000)	18000 (260000)	23000 (330000)
IZOD 衝擊強度 Izod Impact Strength	ASTM D256 (Notched)	1/4", 23°C 1/8", 23°C	Kg-cm/cm (ft-lb/in)	8.5(1.56) 9.5(1.74)	11.0(2.02) 12.5(2.30)	6.0(1.10) 7.0(1.28)
流動係數 Melt Flow Index	ASTM D1238	200°C, 5Kg	g/10min	4.0	2.6	9.0
硬度 Hardness	ASTM D785	1/2"	R Scale	85	67	85
比重 Specific Gravity	ASTM D792	23°C	-	1.05	1.05	1.05
軟化點 Vicat Softening Temp.	ASTM D1525	1/8", 50°C/hr	°C (°F)	102(215)	100(212)	95(203)
熱變形溫度 H.D.T	ASTM D648	1/4", 120°C/hr	°C (°F)	82(180)	83(181)	80(176)
燃燒率 Flammability	UL 94	-	-	1/16"HB	1/16"HB	1/16"HB

以上數據僅代表一般通用數據，不代表每一產品的規格值