

Sypex^{ABS ENGINEERING PLASTICS}

物性項目	單位	試驗方法	ABS				AS	
			增強級	增強級	增強級	難燃	增強級	增強級
			M1220GN	M1420GN	M1620GN	M1420FN	S1420GB	S1620GB
灰份含量 Ash Content	%	Ash	10	20	30	20	20	30
機械特性								
引張強度 Tensile Strength	psi	D 638	8000	11000	15000	10000	12000	16000
引張伸長率 Elongation at Break	%	D 638	7.0	5.0	3.0	4.0	4.0	3.0
彎曲強度 Flexural strength	psi	D 790	14000	17000	20000	16000	18000	21000
彎曲彈性率 Flexural modulus	psi	D 790	530000	780000	1000000	750000	9050000	1250000
IZOD衝擊強度(notched) Izod impact strength	ft.lb/in 23°C	D 256	1.7	1.5	1.3	1.3	1.0	1.1
硬度 Hardness	Scale R Shore D	D 785 D 2240	114	115	115	114	110	110
熱特性								
融點 Melting Point	°C	DSC	-	-	-	-	-	-
熱變形溫度 Heat Deflection Temp.	°C 66 psi 264 psi	D 648	97	98	100	94	102	103
線膨脹係數 Coefficient of linear thermal expansion	E-5 1/°C	D 696	-	-	-	-	-	-
電氣特性								
絕緣破壞強度 Dielectric Strength	kV/mm	D 149	-	-	-	-	-	-
體積電阻率 Volume Resistivity	ohm · cm	D 257	-	-	-	-	-	-
耐電弧性 Arc Resistance	sec	D 495	-	-	-	-	-	-
介電係數(50 Hz) Dielectric Constant	-	D 150	-	-	-	-	-	-
介電損耗角正切值(50 Hz) Dissipation Factor	E-4	D 150	-	-	-	-	-	-
其他特性								
比重 Specific Gravity	-	D 792	1.10	1.17	1.28	1.30	1.20	1.30
熔融速率 Melt Flow	g/10min	D 1238	-	-	-	-	-	-
吸水率(23°C, 24 hrs) Water absorption	%	D 570	-	-	-	-	-	-
耐燃性 Flammability	-	UL 94	HB	HB	HB	V-0	HB	HB
成型收縮率 Mold shrinkage	%	D 955	0.2-0.4	0.1-0.3	0.1-0.3	0.1-0.3	0.1-0.3	0.1-0.2
附註 Remark								

*Typical properties can be subject to change without further notice.

ISO9001 ASSURANCE

GINAR Engineering Plastics

Marketing Communications Department TAIWAN

Phone +886-3-3868820 Fax +886-3-3863587

www.ginar.com.tw

單位換算	引張強度, 彎曲強度, 彎曲彈性率	IZOD 衝擊強度
	1psi=14.23 kg/cm ²	1 ft-lb/in =0.18 kg-cm/cm
	1Mpa=10.2 kg/cm ²	1J/m=0.102 kg-cm/cm

CLOSE