

			Aplax PP RESIN COMPOUND								
			Heat Resistant			High Rigidity		High Impact Resistance			
試驗方法			高耐熱	高耐熱	高耐熱	高剛性	高剛性	高衝擊	高衝擊	高衝擊	
物性項目	單位	ASTM	P2413GN	P2613GN	P2813GN	P2420GN	P2620GN	P0213GB	P0413GB	P0513GN	
灰份含量 Ash Content	%	Ash	20	30	40	20	30	10	20	25	
機械特性											
引張強度 Tensile Strength	kg/cm ²	D 638	320	320	330	750	850	190	200	220	
引張伸長率 Elongation at Break	%	D 638	45	20	10	4.0	3.0	350	60	120	
彎曲強度 Flexural strength	kg/cm ²	D 790	480	560	520	950	1500	280	280	390	
彎曲彈性率 Flexural modulus	kg/cm ²	D 790	29200	36000	48000	42000	58000	14000	18000	28000	
IZOD衝擊強度(notched) Izod impact strength	kg-cm/cm 23°C -30°C	D 256	4.5	4.0	3.5	13.3	12.0	NB 6.5	NB 5.5	42 4.5	
硬度 Hardness	Scale R	D 785	95	98	96	113	122	70	71	78	
熱特性											
融點 Melting Point	°C	DSC	-	-	-	-	-	-	-	-	
熱變形溫度 Heat Deflection Temp.	°C 4.6 kg/cm ² 18.6 kg/cm ²	D 648	135	139	141	155	159	113	120	130	
線膨脹係數 Coefficient of linear thermal expansion	E-5 1/°C	D 696	8	7	6	4	3	5.5	6.3	7.0	
電氣特性											
絕緣破壞強度 Dielectric Strength	kV/mm	D 149	30	30	30	30	30	-	-	-	
體積電阻率 Volume Resistivity	ohm · cm	D 257	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	-	-	-	
耐電弧性 Arc Resistance	sec	D 495	120	120	120	120	120	-	-	-	
介電係數(100 Hz) Dielectric Constant	-	D 150	-	-	-	-	-	-	-	-	
介電損耗角正切值(100 Hz) Dissipation Factor	E-4	D 150	-	-	-	-	-	-	-	-	
其他特性											
比重 Specific Gravity	-	D 792	1.04	1.12	1.24	1.03	1.11	0.95	1.02	1.06	
熔融流率 Melt Flow	g/10min	D 1238	20	14	12	8	4	16	20	20	
吸水率(23°C, 24 hrs) Water absorption	%	D 570	2.7	0.9	0.8	0.8	1.4	0.8	3.0	1.7	
耐燃性 Flammability	-	UL 94	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	
成型收縮率 Mold shrinkage	%	D 955	1.1-1.4	0.8-1.2	0.8-1.1	0.2-0.9	0.2-0.8	0.8-1.1	0.7-0.9	0.8-1.0	
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

			Aplax^{PP} RESIN COMPOUND						
			High Gloss/High crystallinity		Flame Restardant		High Specific Weight		
			高光澤	高結晶	高結晶	阻燃	阻燃	高質量	高質量
物性項目	單位	ASTM	P1017GN-25	P0060GN	P0060CN	P0050FN	P0050FN -40A	P1017GN	P1017GN-02
灰份含量 Ash Content	%	Ash	25	-	-	-	20	50	50
機械特性									
引張強度 Tensile Strength	kg/cm ²	D 638	380	330	320	270	300	200	210
引張伸長率 Elongation at Break	%	D 638	40	15	30	130	25	40	50
彎曲強度 Flexural strength	kg/cm ²	D 790	460	460	420	390	460	380	410
彎曲彈性率 Flexural modulus	kg/cm ²	D 790	23000	18000	17000	13500	30000	34000	35000
IZOD衝擊強度(notched) Izod impact strength	kg-cm/cm 23°C	D 256	4.0	4.5	5.5	4.5	4.0	4.0	4.0
硬度 Hardness	Scale R	D 785	102	99	95	95	98	96	95
熱特性									
融點 Melting Point	°C	DSC	-	-	-	-	-	-	-
熱變形溫度 Heat Deflection Temp.	°C	D 648	4.6 kg/cm ² 18.6 kg/cm ²	133 -	135 -	130 -	115 -	135 -	135 -
線膨脹係數Coefficient of linear thermal expansion	E-5 1/°C	D 696	8	-	-	12	10	-	-
電氣特性									
絕緣破壞強度 Dielectric Strength	kV/mm	D 149	30	-	-	20	20	-	-
體積電阻率 Volume Resistivity	ohm · cm	D 257	>10 ¹⁶	-	-	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	-	-
耐電弧性 Arc Resistance	sec	D 495	120	-	-	120	76	-	-
介電係數(100 Hz) Dielectric Constant	-	D 150	-	-	-	-	-	-	-
介電損耗角正切值(100 Hz) Dissipation Factor	E-4	D 150	-	-	-	-	-	-	-
其他特性									
比重 Specific Gravity	-	D 792	1.11	0.90	0.90	0.98	1.30	1.35	1.39
熔融流率 Melt Flow	g/10min	D 1238	20	15	12	8	20	10	12
吸水率(23°C, 24 hrs) Water absorption	%	D 570	-	-	-	-	-	-	-
耐燃性 Flammability	-	UL 94	HB	HB	HB	V-0	V-0	HB	HB
成型收縮率 Mold shrinkage	%	D 955	1.1-1.5	1.4-1.6	1.4-1.6	1.4-1.6	1.0-1.3	0.9-1.2	0.9-1.2
附註 Remark									

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

GINAR Engineering Plastics

Marketing Communications Department TAIWAN
Phone +886-3-3868820 Fax +886-3-3863587

www.ginar.com.tw

ISO9001 ASSURANCE

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