



PVC系列

物理性質 PHYSICAL PROPERTIES

Property 性質	Test method 測試方法	Unit 單位	Extruded	Pressed sheet			High impact sheet
			sheet	A100	Aseries	HT795N	KDF#7000D
Specific gravity 比重	ASTM D792	g/cm ³	1.47	1.40	1.47	1.65	1.35
Rockwell hardness 勞式硬度	ASTM D785	R scale	120	123	120	120	104
Tensile strength 抗拉強度	ASTM D638	N/mm ² (kgf/mm ²)	55 (5.6)	69 (7.0)	56 (5.7)	61 (6.2)	42 (4.3)
Elongation 伸長率	ASTM D638	%	120	50	80	70	130
Flexural strength 彎曲強度	ASTM D790	N/mm ² (kgf/mm ²)	88 (9.0)	103 (10.5)	92 (9.4)	98 (10.0)	68 (6.9)
Flexural modulus 彎 攀	ASTM D790	N/mm ² (kgf/mm ²)	2940 (300)	3430 (350)	3140 (320)	2940 (300)	2160 (220)
Compressive strength 壓縮強度	ASTM D695	N/mm ² (kgf/mm ²)	67 (6.8)	74 (7.5)	69 (7.0)	80 (8.2)	55 (5.6)
Izod impact strength IZOD 衝擊強度	ASTM D256	J/m (kgf · Cm/cm)	39~59 (4~6)	20~29 (2~3)	49~78 (5~8)	100 (10.2)	> 780 (> 80)
Heat deflection temperature 熱變形溫度	ASTM D648	°C (1.8N/mm ²) (0.19kgf/mm ²)	75	64	76	95	73
Continuous service temperature 連續使用溫度	—	°C	60	50	60	80	60
Linear thermal expansion coefficient 線形熱膨脹係數	ASTM D696	10 ⁻⁵ cm/cm/°C	7	7	7	7	8
Flammability 燃燒性	—	—	Self - extinguishing				
	UL94	—	V - 0	V - 0	V - 0	V - 0	V - 0
Surface resistivity 表面抵抗率	ASTM D257	Ω	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵
Breakdown strength 斷裂強度	ASTM D149	KV/mm	15	20	15	15	17
Dielectric constant 介電常數	ASTM D150	10 ⁶ Hz	3	3	3	3	3~4
Water absorption 吸水率	ASTM D570	%	0.02	0.02	0.02	0.02	0.07