

■エスピロン®プレートの性能

項目	単位	試験方法	I-500	I-311	I-3107	I-3603	I-3701	IDH-100	I-104	I-1701
比重	—	JIS K 7112	1.40	1.45	1.45	1.45	1.45	1.40	1.40	1.40
ロックウェル硬度	Rスケール	JIS K 7202	120	118	118	118	118	112	120	120
引張降伏応力	MPa (kgf/cm ²)	JIS K 6745	68 (691)	63 (644)	63 (644)	63 (644)	63 (644)	56 (571)	68 (691)	68 (691)
引張破壊呼び歪み	%	JIS K 6745	10	13	13	13	13	15	10	10
引張弾性率	MPa (kgf/cm ²)	JIS K 6745	2500 (25500)	2400 (24500)	2400 (24500)	2400 (24500)	2400 (24500)	2250 (23000)	2500 (25500)	2500 (25500)
曲げ強さ	MPa (kgf/cm ²)	JIS K 7203	95 (970)	93 (950)	93 (950)	93 (950)	93 (950)	82 (840)	95 (970)	95 (970)
曲げ弾性率	MPa (kgf/cm ²)	JIS K 7203	3300 (34000)	3200 (33000)	3200 (33000)	3200 (33000)	3200 (33000)	2900 (30000)	3300 (34000)	3300 (34000)
圧縮強さ	MPa (kgf/cm ²)	JIS K 7208	74 (750)	71 (720)	71 (720)	71 (720)	71 (720)	67 (680)	74 (750)	74 (750)
シャルピー衝撃強さ	kJ/m ² (kgfcm/cm ²)	JIS K 6745	5.4 (5.5)	7.4 (7.5)	7.4 (7.5)	7.4 (7.5)	7.4 (7.5)	9.8 (10.0)	5.4 (5.5)	5.4 (5.5)
ビカット軟化温度	℃	JIS K 6745	66	67	67	67	67	65	66	66
線膨張率	℃ ⁻¹	JIS K 7197	5~7×10 ⁻⁵							
熱伝導率	W/(m・K)	—	0.15~0.16							
比熱	kJ/(kg・K)	JIS K 7123	0.8~1.3							
加熱寸法変化	%	JIS K 6745	±4%以下							
耐熱性	—	JIS K 6911	自己消火性							
		UL94	V-0							
体積抵抗率	Ωcm	JIS K 6911	10 ¹⁵ 以上							
耐電圧	kV/mm	JIS K 6911	25~35							
吸水率	%	JIS K 7209	0.02~0.03							
全光線透過率	%	JIS K 7105	>85	—	—	—	—	>80	—	—
色調	—	—	クリア	白	白	グレー	黒	クリア	ブラックスモーク	グレースモーク

※上表数値は、測定値であり、保証値ではありません。