

【物性表】

三協化成産業株式会社
プラスチックご相談室

	単位	ASTM	LCP (液晶ポリマー)		
			タイプ I	タイプ II	タイプ III
物理的性質					
比重	-	D792	1.35	1.40	1.40
吸水率	%	D570	-	0.08	0.1
機械的性質					
引張強さ	MPa	D638	108	206	118
破断時伸び率	%	D638	1.3	3.0	5.0
引張弾性率	MPa	D638	14014	9806	-
曲げ強さ(23°C)	MPa	D790	137	152	137
曲げ弾性率(23°C)	MPa	D790	12152	8820	9310
衝撃強さ(Izod/6.4tノッチ)	J/m	D256	163	431	392
硬度(ロックウェル)	-	D785	-	R66	R70
熱的性質					
荷重たわみ温度(1.81MPa)	°C	D648	347	190	64
線膨張係数(MD方向)	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	-	0.0093	-	0.1
電氣的性質					
誘電率	$10^3/10^6\text{Hz}$	D150	3.56/3.10	3.6/3.4	-
誘電正接	$10^3/10^6\text{Hz}$	D150	0.0068/0.041	0.024/0.018	-
体積固有抵抗	$\Omega \cdot \text{cm}$	D257	-	6×10^{16}	-
耐アーク性	sec	D495	186	137	-
燃焼性					
燃焼性	mm	(UL94)	V-0、1.6	V-0、0.8	-
酸素指数	%	D2863	42	35	-

* データは、これを保証するものではありません。

参考としてご覧頂き、ご検討の際は、各材料メーカーの物性情報をご確認下さい。