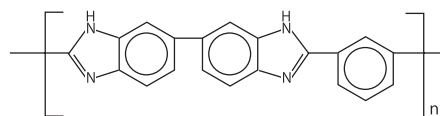


物性表

PBI (ポリベンゾイミダゾール)
Celazole®(セラゾール)SCM7000 (圧縮成型品)



※Celazoleは、PBI Performance Product社の登録商標です。

項目	試験方法 ASTM	単位	PBI(Celazole)セラゾール SCM7000
●物理的性質			
比重	D-792	-	1.3
吸水率 24hr	D-570	%	0.4
●機械的性質			
引張強度 (23℃)	D-638	MPa	160
引張伸度 (23℃)	D-638	%	3.0
引張弾性率 (23℃)	D-638	GPa	5.9
曲げ強度 (23℃)	D-790	MPa	220
曲げ弾性率 (23℃)	D-790	GPa	6.5
圧縮強度 (23℃)	D-695	MPa	340
圧縮弾性率 (23℃)	D-695	GPa	5.9
アイゾット衝撃強度 ノッチ付	D-256	J/m	28.4
ロックウエル硬度 Aスケール	D-785	-	A50
Rスケール	-	-	R129
Mスケール	-	-	M128
●熱的性質			
荷重たわみ温度 (1.82MPa)	D-648	℃	435
ガラス転移温度	-	℃	427
線膨張係数 (24-150℃)	TMA	10 ⁻⁵ /K	2.3
熱伝導率 (24℃)	F433	W/m・K	0.41
難燃性	(UL94)	-	V-0
●電氣的性質			
体積固有抵抗	D-257	Ω・m	>10 ¹³
絶縁破壊強さ	D-149	KV/mm	23
誘電正接 (1kHz)	D-150	-	0.000
(10kHz)	-	-	0.003
誘電率 (1kHz)	D-150	-	3.4
(10kHz)	-	-	3.45
耐アーク性	D-495	sec	185

上記物性表は代表値であり、保証値ではありません。

YP090617-PBI

