

# 物性表

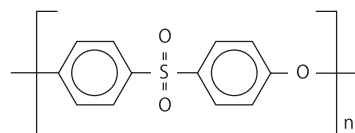
スミカエクスル<sup>®</sup> PES【ポリエーテルサルフォン】

PES4100G

(ナチュラルグレード)

PES4101GL30

(ガラス繊維30%強化グレード)



項目	試験方法 ASTM	単位	4100G	4101GL30	PAR (U Polymer)
<b>●物理的性質</b>					
比重	D-792	-	1.37	1.51	1.21
吸水率 24hr	D-570	%	0.43	0.36	0.26
屈折率			1.65		1.61
<b>●機械的性質</b>					
引張強度(23℃)	D-638	MPa	84	124	69
引張強度(150℃)			55	83	-
破断伸び率	D-638	%	40~80	3	60
曲げ強度 (23℃)	D-790	MPa	129	190	84
曲げ弾性率(23℃)	D-790	GPa	2.6	8.4	2.1
曲げ弾性率(150℃)	D-790		2.5	8.2	-
圧縮強度	D-695	MPa	110	187	84
圧縮弾性率	D-695	GPa	1.63	3.37	-
アイゾット衝撃強度(ノッチ付)	D-256	J/m	85	81	225(1/8")
(ノッチ無)			破壊せず	539	-
ロックウエル硬度(Rスケール)	D-785	-	R120	R134	R125
(Mスケール)		-	M88	M98	-
<b>●熱的性質</b>					
ガラス転移点【Tg】	-	℃	225	225	190
荷重たわみ温度(0.45MPa)	D-648	℃	210	-	-
(1.82MPa)			203	216	175
連続使用温度	-	℃	180	190	-
線膨張係数(MD) 50~150℃	D-696	10 <sup>-5</sup> /K	5.5	2.3	-
(TD) 50~150℃			5.7	4.3	6.1
熱伝導率	C-177	W/m・K	0.18	0.24	-
燃焼性	UL94	-	V-0	V-0	V-2
<b>●電気的性質</b>					
体積固有抵抗	D-257	Ω・m	10 <sup>15</sup>	10 <sup>14</sup>	2X10 <sup>4</sup>
絶縁破壊電圧	D-149	MV/m	16	16	39
耐アーク性	D-495	sec	70	120~180	130
誘電率 (10 <sup>6</sup> HZ)	D-150		3.5	-	3.0
誘電正接(10 <sup>6</sup> HZ)	D-150		0.0035	-	0.015

上記物性表は代表値であり、保証値ではありません。

YP090616-PES

