

物性表

スミプロイ[®]CK4600

(VICTREX PEEK炭素繊維30%強化グレード)

PEEK[®]450G

(ナチュラルグレード)



PEEK[®]450GL30

(ガラス繊維30%強化グレード)

※スミプロイは、住友化学(株)の登録商標です。

項目	試験方法 ASTM	単位	スミプロイ CK4600	PEEK 450G	PEEK 450GL30
●物理的性質					
比重	D-792	-	1.44	1.3	1.52
吸水率 23℃ 24hr	D-570	%	0.06	0.14	0.11
●機械的性質					
引張強度	D-638	MPa	216	97	172
引張弾性率	D-638	GPa	-	3.5	9.75
曲げ強度 (23℃)	D-790	MPa	333	170	250
(120℃)			-	100	175
曲げ弾性率(23℃)	D-790	GPa	18.2	4.2	10
(120℃)			-	4.0	9.2
剪断強度 (23℃)	D-3876	MPa	-	53	97
剪断弾性率(23℃)	D-3876	GPa	-	1.3	2.4
圧縮強度 (23℃)	D-695	MPa	260	118	200
ポアソン比(23℃)	D-638	-	-	0.4	0.45
アイゾット衝撃強度(ノッチ付)	D-256	J/m	98	88	98
(ノッチ無)			667	破壊せず	657
ロックウェル硬度(Rスケール)	D-785	-	R124	R126	R124
(Mスケール)		-	M107	M99	M103
●熱的性質					
融点【Tm】	-	℃	340	340	340
ガラス転移点【Tg】	-	℃	143	143	143
荷重たわみ温度(0.45MPa)	D-648	℃	-	-	-
(1.82MPa)			328	155	300
連続使用温度	-	℃	250	250	250
線膨張係数(<Tg)	D-696	10 ⁻⁵ /K	1.5	4.7	2.2
(>Tg)			-	10.8	-
熱伝導率	C-177	W/m・K	-	0.3	0.43
燃焼性	UL94	-	(V-0)	V-0	V-0
●電気的性質					
体積固有抵抗	D-257	Ω・m	10 ³	10 ¹⁴	10 ¹⁴
絶縁破壊電圧	D-149	MV/m	-	19	-
誘電率 (10 ⁶ Hz)	D-150		-	3.3	-
誘電正接(10 ⁶ Hz)	D-150		-	0.003	0.003

上記物性表は代表値であり、保証値ではありません。

YP090617-CK

