

物性表

<スミプロイ摺動グレード>

スミプロイ[®] CK4600 (PEEK + 炭素繊維30%)

スミプロイ[®] E3010 (PES + スミカスーパーE101 + PTFE)

※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	スミプロイ E3010
●物理的性質				
比重	D-792	-	1.44	1.48
吸水率 23℃ 24hr	D-570	%	0.06	0.34
●機械的性質				
引張強度 (23℃)	D-638	MPa	216	37.3
引張伸度 (23℃)	D-638	%	4	8.0
曲げ強度 (23℃)	D-790	MPa	333	60.8
曲げ弾性率 (23℃)	D-790	GPa	18.2	2.55
圧縮強度 (23℃)	D-695	MPa	260	78.5
圧縮弾性率 (23℃)	D-695	GPa	5.21	1.46
アイゾット衝撃強度 ノッチ付	D-256	J/m	98	-
ノッチ無			667	148
ロックウエル硬度 Rスケール	D-785	-	R124	R115
Mスケール		-	M107	-
●熱的性質				
荷重たわみ温度 (1.82MPa)	D-648	℃	328	198
ガラス転移温度	-	℃	143	225
線膨張係数 MD	D-696	10 ⁻⁵ /K	1.5	-
TD			-	-
線膨張係数 <Tg MD	住化法	10 ⁻⁵ /K	-	6.2
TD			-	6.4
>Tg MD			-	-
TD			-	-
難燃性	UL94	-	(V-0)	V-0
●電気的性質				
体積固有抵抗	D-257	Ω・m	10 ³	10 ¹⁴
耐アーク性	D-495	sec	-	-

上記物性表は代表値であり、保証値ではありません。

YP090617-SP

