

# 物性表

PEEK 450G

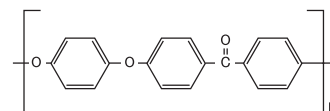
(ナチュラルグレード)

PEEK 450GL30

(ガラス繊維強化グレード)

PEEK 450CA30

(炭素繊維強化グレード)



項目	試験方法 ASTM	単位	PEEK 450G	PEEK 450GL30	PEEK 450CA30
<b>●物理的性質</b>					
比重	D-792	-	1.3	1.52	1.44
吸水率 23℃ 24hr	D-570	%	0.14	0.11	0.06
<b>●機械的性質</b>					
引張強度	D-638	MPa	97	172	220
引張弾性率	D-638	GPa	3.5	9.75	13
曲げ強度 (23℃)	D-790	MPa	170	250	355
(120℃)			100	175	260
曲げ弾性率(23℃)	D-790	GPa	4.2	10	20.2
(120℃)			4.0	9.2	18.6
剪断強度 (23℃)	D-3876	MPa	53	97	97
剪断弾性率(23℃)	D-3876	GPa	1.3	2.4	-
圧縮強度 (23℃)	D-695	MPa	118	200	238
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	88	98	98
(ノッチ無)			破壊せず	657	665
ロックウエル硬度(Rスケール)	D-785	-	R126	R124	R124
(Mスケール)			M99	M103	M107
<b>●熱的性質</b>					
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)			155	300	300
連続使用温度	-	℃	250	250	250
線膨張係数(<Tg)	D-696	10 <sup>-5</sup> /K	4.7	2.2	1.5
(>Tg)			10.8	-	-
熱伝導率	C-177	W/m・K	0.3	0.43	0.92
燃焼性	UL94	-	V-0	V-0	V-0
<b>●電気的性質</b>					
体積固有抵抗	D-257	Ω・m	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>4</sup>
絶縁破壊電圧	D-149	MV/m	19	-	-
誘電率 (10 <sup>6</sup> Hz)	D-150		3.3	-	-
誘電正接(10 <sup>6</sup> 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-PK

