

PEEKポリエーテルエーテルケトン（クオドラントポリペンコジャパン株式会社）物性表

項目	試験方法	単位	ケترون 1000 PEEK 基本グレード	ケترون HPV PEEK 摺動グレード	ケترون GF30 PEEK ガラス繊維強化グレード	ケترون CA30 PEEK カーボン繊維強化 導電性グレード	セミトロン ESd490 PEEK カーボン繊維強化 導電性グレード
比重	ASTM D-792	-	1.32	1.45	1.51	1.41	1.50
引張強度	ASTM D-638	MPa	98	75	90	130	86
		{kgf/cm ² }	{1,000}	{765}	{920}	{1,330}	{877}
伸び	ASTM D-638	%	20	5	5	5	2.1
引張弾性率	ASTM D-638	MPa	-	-	-	-	6480
		{10 ³ kgf/cm ² }	-	-	-	-	{66.1}
圧縮強度 (5%変形)	ASTM D-695	MPa	119	107	133	144	176
		{kgf/cm ² }	{1,210}	{1,090}	{1,360}	{1,470}	{1,794}
圧縮弾性率	ASTM D-695	MPa	4,110	4,500	6,060	7,260	6,750
		10 ³ kgf/cm ² }	{41.9}	{45.9}	{61.8}	{74.0}	{68.8}
曲げ強度	ASTM D-790	Mpa	170	97	-	228	125
		{kgf/cm ² }	{1,730}	{990}	-	{2,320}	{1,275}
曲げ弾性率	ASTM D-790	MPa	4,021	5,001	-	-	6,590
		{10 ³ kgf/cm ² }	{41.0}	{51.0}	-	-	{67.2}
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	ASTM D-256	J/m	77	35	55	55	25
		{kgf・cm/2.54cm}	{20}	{9}	{14}	{14}	{6}
ロックウェル硬度	ASTM D-785	Rスケール	120	120	99	102	123
荷重たわみ温度	ASTM D-648	°C	155	195	230	230	260
1.820MPa {18.6kgf/cm ² }							
0.445MPa {4.6kgf/cm ² }	ASTM D-648	°C	-	-	-	-	-
線膨張係数	ASTM D-696	×10 ⁻⁵ /°C	5.0	5.0	3.0	2.5	3.5
連続使用温度	-	°C	250	250	250	250	250
吸水率	ASTM D-570	%	0.04	0.06	-	-	0.12
(23°C,水中24時間浸漬)							
(23°C,水中飽和値)							
体積固有抵抗	ASTM D-257	Ω・m	10 ¹⁴	-	-	<10 ⁴	10 ⁸ ~10 ¹⁰
		{Ω・cm}	{10 ¹⁶ }	-	-	{<10 ⁶ }	{10 ¹⁰ ~10 ¹² }
絶縁破壊電圧	ASTM D-149	kV/mm	19	-	-	-	-
燃焼性	(UL94相当)	-	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(V-0)	(V-0)

※上記の測定値は保証値ではなく参考値です。

◆[湯本電機株式会社のホームページに戻る。](#)