

項目	試験方法	単位	測定値
比重	ASTM D-792	—	1.32
引張強度	ASTM D-638	MPa	98
		{kgf/cm ² }	{1,000}
伸び	ASTM D-638	%	20
引張弾性率	ASTM D-638	MPa	—
		{103kgf/cm ² }	—
圧縮強度 (5%変形)	ASTM D-695	MPa	119
		{kgf/cm ² }	{1,210}
圧縮弾性率	ASTM D-695	MPa	4,110
		{103kgf/cm ² }	{42}
曲げ強度	ASTM D-790	MPa	170
		{kgf/cm ² }	{1,730}
曲げ弾性率	ASTM D-790	MPa	4,021
		{103kgf/cm ² }	{41}
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	ASTM D-256	J/m	77
		{kgf·cm/2.54cm}	{20}
ロックウェル硬度	ASTM D-785	Rスケール	120
荷重たわみ温度	ASTM D-648	°C	155
1.820MPa			
{18.6kgf/cm ² }	ASTM D-648	°C	—
0.445MPa			
{4.6kgf/cm ² }			
線膨張係数	ASTM D-696	×10 ⁻⁵ /°C	5
連続使用温度	—	°C	250
吸水率	ASTM D-570	%	0.04
(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	1014
		{Ω·cm}	{1016}
絶縁破壊電圧	ASTM D-149	kV/mm	19
燃焼性	UL94	—	V-0

* 上記の測定値はそれぞれ保証値ではありません。参考値としてご利用下さい。

* { }は従来の単位・測定値です。

* KETRON®はQUADRANTグループの製品および登録商標です。

ポリベンコ®PEEK®

PK-450 板(ナチュラルグレート)

幅×長さ mm	305×500	305×1000	610×500	610×1000
厚さ mm	質量 kg/枚	質量 kg/枚	質量 kg/枚	質量 kg/枚
5	1.0	2.0	2.0	4.0
6	1.2	2.4	2.4	4.8
8	1.6	3.2	3.2	6.4
10	2.0	4.0	4.0	8.1
12	2.4	4.8	4.8	9.7
16	3.2	6.4	6.4	12.9
20	4.0	8.1	8.1	16.1
25	5.0	10.1	10.1	20.1
30	6.0	12.1	12.1	24.2
35	7.0	14.1	14.1	28.2
40	8.1	16.1	16.1	32.2
45	9.1	18.1	18.1	36.2
50	10.1	20.1	20.1	40.3
60	12.1	24.2	24.2	48.3
65	13.1	26.2	26.2	52.3

寸法公差表 単位:mm
PK-450 板

厚さ	公差
5~10	0~+1.1
12~25	0~+1.7
30~50	0~+2.7
60~65	0~+3.7
幅	公差
245, 300	0~+10.0
305, 500	0~+20.0
610, 1000	0~+25.0
長さ	公差
245, 300	0~+10.0
500	0~+15.0
1000	0~+30.0

幅×長さ mm	500×500	500×1000	1000×1000
厚さ mm	質量 kg/枚	質量 kg/枚	質量 kg/枚
5	-	3.3	6.6
6	-	4.0	7.9
8	2.6	5.3	10.6
10	3.3	6.6	13.2
12	4.0	7.9	15.8
16	5.3	10.6	21.1
20	6.6	13.2	26.4
25	8.3	16.5	33.0
30	9.9	19.8	
40	13.2	26.4	
50	16.5	33.0	

幅×長さ mm	245×245	300×300
厚さ mm	質量 kg/枚	質量 kg/枚
10	0.8	1.2
12	1.0	1.4
16	1.3	1.9
20	1.6	2.4
25	2.0	3.0
30	2.4	3.6
40	3.2	4.8
50	4.0	5.9

*黒色数値で表示は在庫品です。
*青色(斜体)数値で表示は受注生産品です。

ポリペンコ® PEEK®

PK-450 丸棒 (ナチュラルグレード)

長さ mm	500	1000
外径 mm	質量 kg/本	質量 kg/本
2	-	0.005
3	-	0.01
6	-	0.04
8	-	0.07
10	-	0.10
12	-	0.15
16	-	0.27
18	-	0.34
20	-	0.41
22	-	0.50
25	-	0.65
28	0.41	0.81
30	0.47	0.93
32	0.53	1.1
35	0.63	1.3
40	0.83	1.7
45	1.0	2.1
50	1.3	2.6
60	1.9	3.7
70	2.5	5.1
80	3.3	6.6
90	4.2	8.4
100	5.2	10.4
110	6.3	12.5
120	7.5	14.9
130	<i>8.8</i>	17.5
140	<i>10.2</i>	20.3
150	<i>11.7</i>	23.3
180	<i>16.8</i>	<i>33.6</i>
200	<i>20.7</i>	41.4

寸法公差表 単位:mm
PK-450 丸棒

外径	公差
2~3	-0.2~+0.3
6~10	0~+0.8
12~20	0~+1.2
22~32	0~+1.5
35~40	0~+1.8
45~50	0~+2.2
60~70	0~+2.7
80	0~+3.2
90	0~+3.6
100	0~+4.0
110	0~+4.4
120	0~+4.8
130~140	0~+5.6
150~200	0~+6.0
長さ	公差
500	0~+25.0
1000	0~+30.0

*黒色数値で表示は在庫品です。
*青色(斜体)数値で表示は受注生産品です。

ポリペンコ[®]PEEK[®]

PK-450 パイプ (ナチュラルグレード)

長さ mm	500	1000
外径 × 内径 mm	質量 kg/本	質量 kg/本
20 × 10	0.16	0.31
25 × 15	0.21	0.41
30 × 20	0.26	0.52
35 × 20	0.43	0.85
40 × 25	0.51	1.0
45 × 30	0.58	1.2
50 × 35	0.66	1.3

長さ mm	1200	1400
外径 × 内径 mm	質量 kg/本	質量 kg/本
23 × 8	0.58	0.67

寸法公差表 単位: mm

PK-450 ハイフ

外径	公差
20~23	0~+1.3
25~35	0~+1.5
40	0~+1.8
45~50	0~+2.0
内径	公差
8~10	-2.0~0
15~20	-2.5~0
25~30	-3.0~0
35	-3.5~0
長さ	公差
500	0~+15.0
1000, 1200, 1400	0~+25.0

* 黒色数値で表示は在庫品です。
* 青色(斜体)数値で表示は受注生産品です。

PK-450FC(摺動グレード)

QUADRANT KETRON® PEEK-HPV

項目	試験方法	単位	測定値
比重	ASTM D-792	—	1.45
引張強度	ASTM D-638	MPa	75
		{kgf/cm ² }	{765}
伸び	ASTM D-638	%	5
引張弾性率	ASTM D-638	MPa	—
		{103kgf/cm ² }	—
圧縮強度 (5%変形)	ASTM D-695	MPa	107
		{kgf/cm ² }	{1,090}
圧縮弾性率	ASTM D-695	MPa	4,500
		{103kgf/cm ² }	{46}
曲げ強度	ASTM D-790	MPa	97
		{kgf/cm ² }	{990}
曲げ弾性率	ASTM D-790	MPa	5,001
		{103kgf/cm ² }	{51}
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	ASTM D-256	J/m	35
		{kgf·cm/2.54cm}	{9}
ロックウェル硬度	ASTM D-785	Rスケール	120
荷重たわみ温度	ASTM D-648	°C	195
1.820MPa			
{18.6kgf/cm ² }	ASTM D-648	°C	—
0.445MPa			
{4.6kgf/cm ² }	ASTM D-696	×10 ⁻⁵ /°C	5
線膨張係数	—	°C	250
連続使用温度	—	°C	250
吸水率	ASTM D-570	%	0.06
(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	—
		{Ω·cm}	—
絶縁破壊電圧	ASTM D-149	kV/mm	—
燃焼性	UL94	—	V-0

* 上記の測定値はそれぞれ保証値ではありません。参考値としてご利用下さい。

* { }は従来の単位・測定値です。

* KETRON®はQUADRANTグループの製品および登録商標です。



ポリペンコ®PEEK®

PK-450FC 板 (摺動グレート)

幅×長さ mm	305×500	305×1000	610×500	610×1000
厚さ mm	質量 kg/枚	質量 kg/枚	質量 kg/枚	質量 kg/枚
16	3.6	7.2	7.2	14.4
20	4.5	9.0	9.0	18.0
25	5.6	11.2	11.2	22.4
30	6.7	13.5	13.5	27.0
40	9.0	17.9	17.9	35.8
50	11.2	22.4	22.4	44.8

幅×長さ mm	525×500	525×1000
厚さ mm	質量 kg/枚	質量 kg/枚
5	1.9	3.8
8	3.0	6.1
10	3.8	7.6

PK-450FC 丸棒 (摺動グレート)

長さ mm	500	1000
外径 mm	質量 kg/本	質量 kg/本
6	0.02	0.04
8	0.04	0.07
10	0.06	0.12
12	0.08	0.17
16	0.15	0.30
20	0.23	0.46
25	0.36	0.72
30	0.52	1.0
32	0.59	1.2
35	0.71	1.4
40	0.92	1.8
50	1.4	2.9
60	2.1	4.2
70	2.8	5.7
80	3.7	7.4
100	5.8	11.5

寸法公差表 単位: mm
PK-450FC 板

厚さ	公差
5	0~+0.9
8~10	0~+1.1
16~25	0~+1.7
30~50	0~+2.7
幅	公差
305, 525, 610	0~+25.0
長さ	公差
500	0~+15.0
1000	0~+30.0

寸法公差表 単位: mm
PK-450FC 丸棒

外径	公差
6~10	0~+0.8
12~20	0~+1.2
25~32	0~+1.5
35~40	0~+1.8
50	0~+2.2
60~70	0~+2.7
80	0~+3.2
100	0~+4.0
長さ	公差
500	0~+25.0
1000	0~+30.0

*黒色数値で表示は在庫品です。
*青色(斜体)数値で表示は受注生産品です。

PK-450GF(ガラス繊維強化グレード)

QUADRANT KETRON® PEEK-GF30

項目	試験方法	単位	測定値
比重	ASTM D-792	—	1.51
引張強度	ASTM D-638	MPa	90
		{kgf/cm ² }	{920}
伸び	ASTM D-638	%	5
引張弾性率	ASTM D-638	MPa	—
		{103kgf/cm ² }	—
圧縮強度 (5%変形)	ASTM D-695	MPa	133
		{kgf/cm ² }	{1,360}
圧縮弾性率	ASTM D-695	MPa	6,060
		{103kgf/cm ² }	{62}
曲げ強度	ASTM D-790	MPa	—
		{kgf/cm ² }	—
曲げ弾性率	ASTM D-790	MPa	—
		{103kgf/cm ² }	—
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	ASTM D-256	J/m	55
		{kgf·cm/2.54cm}	{14}
ロックウェル硬度	ASTM D-785	Mスケール	99
荷重たわみ温度	ASTM D-648	°C	230
1.820MPa			
{18.6kgf/cm ² }	ASTM D-648	°C	—
0.445MPa			
{4.6kgf/cm ² }	ASTM D-696	×10 ⁻⁵ /°C	3
線膨張係数	—	°C	250
連続使用温度	ASTM D-570	%	—
吸水率 (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	—
		{Ω·cm}	—
絶縁破壊電圧	ASTM D-149	kV/mm	—
燃焼性	UL94	—	V-0

上記の測定値はそれぞれ保証値ではありません。参考値としてご利用下さい。

{ }は従来の単位・測定値です。

* KETRON®はQUADRANTグループの製品および登録商標です。



ポリペンコ[®]PEEK[®]

PK-450GF 板(ガラス繊維強化グレート)

幅×長さ mm	305×500	305×1000	610×500	610×1000
厚さ mm	質量 kg/枚	質量 kg/枚	質量 kg/枚	質量 kg/枚
20	4.6	9.2	9.2	18.3
30	6.9	13.7	13.7	27.5
50	11.4	22.9	22.9	45.8

幅×長さ mm	525×500	525×1000
厚さ mm	質量 kg/枚	質量 kg/枚
10	4.0	7.9

PK-450GF 丸棒(ガラス繊維強化グレート)

長さ mm	500	1000
外径 mm	質量 kg/本	質量 kg/本
10	0.06	0.12
20	0.24	0.47
30	0.53	1.1
40	0.94	1.9
50	1.5	2.9
60	2.1	4.2
80	3.8	7.5
100	5.9	11.8

寸法公差表 単位: mm

PK-450GF 板

厚さ	公差
10	0~+1.1
20	0~+1.7
30~50	0~+2.7
幅	公差
305, 525, 610	0~+25.0
長さ	公差
500	0~+15.0
1000	0~+30.0

PK-450GF 丸棒

外径	公差
10	0~+0.8
20	0~+1.2
30	0~+1.5
40	0~+1.8
50	0~+2.2
60	0~+2.7
80	0~+3.2
100	0~+4.0
長さ	公差
500	0~+25.0
1000	0~+30.0

*黒色数値で表示は在庫品です。
*青色(斜体)数値で表示は受注生産品です。

PK-450CA (カーボン繊維強化・導電グレード)

QUADRANT KETRON® PEEK-CA30

項目	試験方法	単位	測定値
比重	ASTM D-792	—	1.41
引張強度	ASTM D-638	MPa	130
		{kgf/cm ² }	{1,330}
伸び	ASTM D-638	%	5
引張弾性率	ASTM D-638	MPa	—
		{103kgf/cm ² }	—
圧縮強度 (5%変形)	ASTM D-695	MPa	144
		{kgf/cm ² }	{1,470}
圧縮弾性率	ASTM D-695	MPa	7,260
		{103kgf/cm ² }	{74}
曲げ強度	ASTM D-790	MPa	227
		{kgf/cm ² }	{2,320}
曲げ弾性率	ASTM D-790	MPa	—
		{103kgf/cm ² }	—
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	ASTM D-256	J/m	55
		{kgf·cm/2.54cm}	{14}
ロックウェル硬度	ASTM D-785	Mスケール	102
荷重たわみ温度	ASTM D-648	°C	230
1.820MPa			
{18.6kgf/cm ² }			
0.445MPa	ASTM D-648	°C	—
{4.6kgf/cm ² }			
線膨張係数	ASTM D-696	×10 ⁻⁵ /°C	2.5
連続使用温度	—	°C	250
吸水率	ASTM D-570	%	—
(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	103~104
		{Ω·cm}	{105~106}
絶縁破壊電圧	ASTM D-149	kV/mm	—
燃焼性	UL94	—	V-0

* 上記の測定値はそれぞれ保証値ではありません。参考値としてご利用下さい。

* { }は従来の単位・測定値です。

* KETRON®はQUADRANTグループの製品および登録商標です。



ポリペンコ®PEEK®

PK-450CA 板 (カーボン繊維強化グレート)

幅×長さ mm	305×500	305×1000	610×500	610×1000
厚さ mm	質量 kg/枚	質量 kg/枚	質量 kg/枚	質量 kg/枚
16	<i>3.4</i>	<i>6.8</i>	<i>6.8</i>	13.8
20	<i>4.3</i>	<i>8.6</i>	<i>8.6</i>	17.2

幅×長さ mm	525×500	525×1000
厚さ mm	質量 kg/枚	質量 kg/枚
5	<i>1.9</i>	<i>3.7</i>
8	<i>3.0</i>	5.9
10	<i>3.7</i>	7.4

PK-450CA 丸棒 (カーボン繊維強化グレート)

長さ mm	500	1000
外径 mm	質量 kg/本	質量 kg/本
10	<i>0.06</i>	0.11
22	<i>0.27</i>	0.54
30	<i>0.50</i>	1.0
50	<i>1.4</i>	2.8
80	<i>3.5</i>	7.1

寸法公差表 単位: mm

PK-450CA 板

厚さ	公差
5~10	0~+1.1
16~20	0~+1.7
幅	公差
305, 525, 610	0~+25.0
長さ	公差
500	0~+15.0
1000	0~+30.0

PK-450CA 丸棒

外径	公差
10	0~+0.8
22	0~+1.2
30	0~+1.5
50	0~+2.2
80	0~+3.2
長さ	公差
500	0~+25.0
1000	0~+30.0

*黒色数値で表示は在庫品です。
*青色(斜体)数値で表示は受注生産品です。