

ポリエチレンテレフタレート素材

ポリペンコ® PET

PET100(ナチュラルグレード)

QUADRANT ERTALYTE®

項目	試験方法	単位	測定値
比重	ASTM D-792	—	1.39
引張強度	ASTM D-638	MPa	84
		{kgf/cm ² }	{860}
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	97
		{kgf/cm ² }	{990}
圧縮弾性率	ASTM D-695	MPa	3,293
		{103kgf/cm ² }	{33.6}
曲げ強度	ASTM D-790	MPa	127
		{kgf/cm ² }	{1,300}
曲げ弾性率	ASTM D-790	MPa	3,011
		{103kgf/cm ² }	{30.7}
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	ASTM D-256	J/m	35
		{kgf・cm/2.54cm}	{9.1}
ロックウェル硬度	ASTM D-785	Rスケール	125
荷重たわみ温度	ASTM D-648	°C	98
1.820MPa			
{18.6kgf/cm ² }	ASTM D-648	°C	194
0.445MPa			
{4.6kgf/cm ² }	ASTM D-696	×10 ⁻⁵ /°C	6
線膨張係数	—	°C	100
連続使用温度	ASTM D-570	%	0.07
吸水率			
(23°C,水中24時間浸漬)			
(23°C,水中飽和値)	—	°C	194
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	22
燃焼性	UL94	—	HB

* 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。

* ERTALYTE®はQUADRANTグループの製品および登録商標



ポリペンコ[®]PET

PET100 板(ナチュラルグレード)

幅×長さ mm	610×1000
厚さ mm	質量 kg/枚
8	6.8
10	8.5
12	10.2
15	12.7
20	17.0
25	21.2
30	25.4
35	29.7
40	33.9
45	38.2
50	42.4
60	50.9
70	59.4
80	67.8
100	84.8

寸法公差表 単位: mm

PET100 板

厚さ	公差
8~10	0~+1.4
12~25	0~+2.0
30~50	0~+3.0
60~70	0~+4.0
80~100	0~+5.5
幅	公差
610	0~+30.0
長さ	公差
1000	0~+30.0

PET100 丸棒(ナチュラルグレード)

長さ mm	1000
外径 mm	質量 kg/本
10	0.11
12	0.16
16	0.28
20	0.44
25	0.68
30	0.98
36	1.41
40	1.75
45	2.21
50	2.73
56	3.42
60	3.93
70	5.35
80	6.98
90	8.84
100	10.9
110	13.2
120	15.7
130	18.4
140	21.4
160	27.9
180	35.4
200	43.6

寸法公差表 単位: mm

PET100 丸棒

外径	公差
10~20	0~+1.2
25~30	0~+1.4
36~40	0~+1.6
45~56	0~+1.8
60~70	0~+2.1
80	0~+2.5
90	0~+2.7
100	0~+3.0
110	0~+3.5
120	0~+4.0
130~140	0~+4.3
160	0~+5.0
180	0~+5.5
200	0~+6.0
長さ	公差
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。

PET200(摺動グレード)

QUADRANT ERTALYTE® TX

項目	試験方法	単位	測定値
比重	ASTM D-792	—	1.44
引張強度	ASTM D-638	MPa	79
		{kgf/cm ² }	{810}
伸び	ASTM D-638	%	12
引張弾性率	ASTM D-638	MPa	—
		{103kgf/cm ² }	—
圧縮強度 (5%変形)	ASTM D-695	MPa	88
		{kgf/cm ² }	{900}
圧縮弾性率	ASTM D-695	MPa	2,881
		{103kgf/cm ² }	{29.4}
曲げ強度	ASTM D-790	MPa	115
		{kgf/cm ² }	{1,170}
曲げ弾性率	ASTM D-790	MPa	2,864
		{103kgf/cm ² }	{29.2}
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	ASTM D-256	J/m	40
		{kgf·cm/2.54cm}	{10.4}
ロックウェル硬度	ASTM D-785	Rスケール	102
荷重たわみ温度	ASTM D-648	°C	114
1.820MPa {18.6kgf/cm ² }			
0.445MPa {4.6kgf/cm ² }	ASTM D-648	°C	176
線膨張係数	ASTM D-696	×10 ⁻⁵ /°C	6.9
連続使用温度	—	°C	100
吸水率	ASTM D-570	%	0.47
(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	21
燃焼性	UL94	—	(HB)

* 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。

* 燃焼性は、UL規格に準拠した評価試験で得られた結果および原料メーカーのデータに基くものです。なお素材としてのイエローカードはありません。

* ERTALYTE®はQUADRANTグループの製品および登録商標



ポリペンコ®PET

PET200 板 (摺動グレート)

幅×長さ mm	610×1000
厚さ mm	質量 kg/枚
8	7.0
10	8.8
12	10.5
15	13.2
20	17.6
25	22.0
30	26.4
40	35.1
50	43.9

寸法公差表 単位: mm

PET200 板	
厚さ	公差
8~10	0~+1.4
12~25	0~+2.0
30~50	0~+3.0
幅	公差
610	0~+30.0
長さ	公差
1000	0~+30.0

PET200 丸棒 (摺動グレート)

長さ mm	1000
外径 mm	質量 kg/本
12	0.16
20	0.45
25	0.71
30	1.02
36	1.46
40	1.81
45	2.29
50	2.83
60	4.07
70	5.54
80	7.23
90	9.16
100	11.3

寸法公差表 単位: mm

PET200 丸棒	
外径	公差
12~20	0~+1.2
25~30	0~+1.4
36~40	0~+1.6
45~50	0~+1.8
60~70	0~+2.1
80	0~+2.5
90	0~+2.7
100	0~+3.0
長さ	公差
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。