

TPEシート/TPEワッシャ・クッション

プライスタウン
最大42%
値下げ価格


類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

CADデータフォルダ名: 38_Urethanes

低発塵でアウトガスの発生が非常に少ないTPEシートです。耐オゾン性にも優れるためイオナイザー付近での使用やクリーンルームでの使用におすすです。

低発塵でアウトガスの発生が少ないTPEワッシャ・クッションです。耐オゾン性にも優れるためイオナイザー付近での使用やクリーンルームでの使用におすすです。

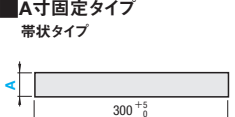
■TPEシート



RoHS

A寸固定タイプ		A・B寸指定タイプ		材質	硬度	色
シール無し	シール付	シール無し	シール付			
TPES	TPESA	TPESS	TPESSA	オレフィン系TPE (熱可塑性エラストマー)	ショアA65	グレー

■A寸固定タイプ 帯状タイプ



300^{+0.3}

(シール無しタイプ) (シール付タイプ)

剥離紙
シール(シール厚さ 0.02~0.025mm)

■A・B寸指定タイプ 標準タイプ

穴加工付タイプ

1穴-1H
N(通し穴)

2穴-2H
2-N(通し穴)

3穴-3H
3-N(通し穴)

4穴-4H
4-N(通し穴)

6穴-6H
6-N(通し穴)

■精度基準

T公差

T	公差
1~5	±0.3

A・B公差

A・B	公差
200以下	±0.5
201~300	±1.0

Ⓢ A・B寸公差が変更になりました。下記精度基準をご確認ください。

■A寸固定タイプ-帯状タイプ

型式	Type	T	A 選択
シール無し	TPES	1	3 5 10 20 30 40 50 80 100
シール付	TPESA	3	
		5	

Ⓢ L寸は300mmになります。

■A・B寸指定タイプ-標準タイプ

型式	Type	T	指定1mm単位	A	B
シール無し	TPESS	1	10~300	10~300	10~300
シール付	TPESSA	3			
		5			

Ⓢ A≥B≥T

■A・B寸指定タイプ-穴加工付タイプ

型式	呼び	T	指定1mm単位 (A≥B≥T)		指定0.5mm単位		ボルト呼び径後選択	穴加工詳細
			A	B	F	G		
シール無し	1H	1	25~300	25~300	9~291 (1H・2H・4Hタイプ)	5~295 (1H・2H・3Hタイプ)	3 4 5 6 8 10	N (通し穴)
	2H							
	3H							
	4H							
	6H							
シール付	1H	3	25~300	25~300	9~145 (3H・6Hタイプ)	9~291 (4H・6Hタイプ)	3 4 5 6 8 10	N (通し穴)
	2H							
	3H							
	4H							
	6H							

Ⓢ F寸の指定範囲は、1Hタイプ選択の場合: d/2+2.5≤F≤A-d/2-2.5、2H・4Hタイプ選択の場合: d+5≤F≤A-d-5、3H・6Hタイプ選択の場合: d+5≤F≤A/2-d/2-2.5が必要です。

Ⓢ G寸の指定範囲は、1H・2H・3Hタイプ選択の場合: d/2+2.5≤G≤B-d/2-2.5、4H・6Hタイプ選択の場合: d+5≤G≤B-d-5が必要です。

Order 注文例

■A寸固定タイプ

型式 - A

TPES3 - 30

TPESA5 - 100

■A・B寸指定タイプ

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径

TPESS3H5 - 300 - 200

TPESS3H3 - 200 - 150 - F140 - G120 - N5

Alteration 追加加工

型式 - A - B - F - G - ボルト呼び径 - (XC・YC)

TPESS4H5 - 100 - 80 - F60 - G20 - N5 - YC40

Code	穴位置を左端面より指定		穴位置を下端面より指定	
	XC	YC	XC	YC
Spec.	XC=指定1mm単位 ⑤5≤XC≤286 ⑥(2H・4Hタイプ) d/2+2.5≤XC≤A-F-d/2-2.5 ⑦(3H・6Hタイプ) d/2+2.5≤XC≤A-2F-d/2-2.5	YC=指定1mm単位 ⑤5≤YC≤286 ⑥d/2+2.5≤YC≤B-G-d/2-2.5	XC	YC
¥/1Code	400	400		

■A寸固定タイプ-帯状タイプ


型式	Type	T	¥基準単価								
			3	5	10	20	30	40	50	80	100
シール無し	TPES	1	180	190	200	220	250	270	300	370	420
		3	190	190	210	250	290	320	360	470	540
		5	190	200	230	280	340	390	440	610	710
シール付	TPESA	1	220	220	240	260	290	310	340	410	460
		3	220	230	250	290	320	360	400	510	580
		5	230	240	270	320	370	430	480	640	750

■A・B寸指定タイプ

型式	Type	T	¥基準単価			
			A	B		
シール無し	TPESS	1	10~100	340	—	—
		3	101~200	460	840	—
		5	201~300	540	940	1,120
シール付	TPESSA	3	10~100	450	—	—
		5	101~200	620	1,190	—
		5	201~300	740	1,460	1,610

() 素材係数

■TPEワッシャ・クッション



RoHS

ワッシャタイプ	フリー指定タイプ	クッションタイプ	材質	硬度	色	D公差		V公差	
						D	公差	材質	公差
シール無し	フリー指定タイプ	クッションタイプ	オレフィン系TPE	ショアA65	グレー	6~40	±0.5	低弾性ゴム	±0.5
WTPE	WTPEA	FBTPEA	RBXTPE			41~60	±0.6	低弾性ゴム以外	+0.5 0
						61~100	±0.7		

■クッションタイプ

■ワッシャタイプ (シールなし) (シール付)

粘着シール(厚さ0.02~0.025mm)

■TPEワッシャ標準タイプ(シール無し・シール付)

Type	D	V選択								T選択	¥基準単価									
		2	3	4	5	6	8	10	12		16	20	WTPE	WTPEA						
シール無し	6	2									1 3	90	120							
	8		3	4							1 3									
	10			3	4	5	6				1 3 5									
	12				4	5	6	8			1 3 5									
	15					4	5	6	8	10	1									
シール付	20					5	6	8	10	12	3 5	100	130							
	25						5	6	8	10	3 5	110	160							
	30						5	6	8	10	12	16	20	120	190					
	35							8	10	12	16	20	25	30	140	230				
	40								8	10	12	16	20	25	30	170	270			
	50									8	10	12	16	20	25	30	230	370		
60										8	10	12	16	20	25	30	40	5	290	490

■TPEワッシャフリー指定タイプ

型式	Type	指定1mm単位		T選択	¥基準単価
		D	V		
FWTPEA		6~15	0(穴無し) 2~39 (V≤D-6)	1	250
		16~30		3	410
		31~45		5	580
		46~60	0(穴無し) 10~70 (V≤D-6)	3	740
		61~80		5	910
		81~100	0(穴無し) 20~80 (V≤D-6)		1,070

Ⓢ VQの時は穴無しになります。

■TPEクッションタイプ

型式	Type	D	L 指定1mm単位	V	適用ボルト	¥基準単価			
						RBXTPE			
						L10~20	L21~30	L31~40	L41~50
穴あきタイプ	RBXTPE	15	10~50	7	M4	140	180	190	200
		20		10	M6	180	210	240	260
		30		16	M10	260	320	360	400

Order 注文例

標準タイプ

型式 - V - T

WTPE20 - 10 - 5

型式 - L

RBXTPE20 - 30

フリー指定タイプ

型式 - D - V - T

FWTPEA - D19 - V3 - T5

Delivery 出荷日

標準タイプ

3 日発送

フリー指定タイプ

5 日発送

ストーク B 300円/1本

Ⓢ P88

Ⓢ 同一サイズ3本以上は一律810円

【測定方法】

パーティクルカウンター KR-12A リオン製

Sample Volume : 0.05CF

測定時間 : 2分毎 30分間

サンプルサイズ : 2×10cm

●発塵性試験結果 単位: P/CF

	0min	10min	20min	30min
TPE	40	140	60	180
EPDM65°	100	27260	112400	—
CR65°	100	4360	9920	14060
ふっ素80°	780	540	80	220
ウレタン90°	40	6860	720	360

●アウトガス検出試験結果

測定方法	GCMS	GCMS	GCMS	GCMS
アウトガス	アセトアルデヒド	トリメチルベンゼン	ジメチルヘプタン	キシレン
60°C 60min.	検出限界以下	検出限界以下	検出限界以下	検出限界以下
検出限界	0.01μg/g	0.01μg/g	0.01μg/g	0.01μg/g

■TPEの特徴

TPO(ThermoPlasticOlefin)はハードセグメントとしてのPP(ポリプロピレン)中にソフトセグメントとなるEPDMを微分散させてあります。比重が低く(1以下)軽量化が可能な、熱可塑性エラストマーです。オレフィン系の特長である優れた電気特性(体積固有抵抗がNBRゴムの1000倍以上)を持っています。酸、アルカリなどの薬品に強い耐薬品性を持っています。優れた流動性により成形加工に優れており、また低発塵・低アウトガスなためリサイクルにも有効活用ができます。

38 ウレタン・ゴム
スポンジ・フェルト