

# 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

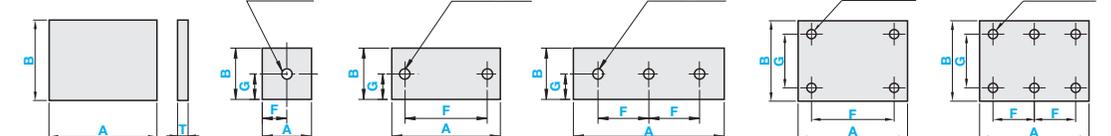


300<sup>+0.3</sup>

(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)



RoHS

### ■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			
シール付	TPESSA	3	10~300	10~300	
		5			

ⓈA≥B≥T

### ■A・B寸指定タイプ-穴加工付タイプ-

型式	Type	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
シール無し	TPESS	1H	1	25~300	25~300	F	G
シール付	TPESSA	2H	3				
		3H	5				
		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。

Ⓢ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

型式 - A

TPES3 - 30

TPESA - 100

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 (2H・4Hタイプ) d/2+2.5≤XC≤A-F-d/2-2.5 (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 d/2+2.5≤YC≤B-G-d/2-2.5	XC	YC
¥/1Code	400	400		

### ■穴加工料金

穴加工付 ボルト呼び N(通し穴)

Type	1H	2H	3H	4H	6H
100円	200円	300円	400円	600円	

Ⓢ穴加工付タイプは、標準タイプに穴加工料金を加えた金額になります。  
(標準タイプ単価)+(穴加工料金)=穴加工タイプ単価  
1,930 + 400 = 2,330円

### ■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			
			10~100	101~200	201~300	
シール無し	TPESS	1	340	460	840	
		3	450	620	1,190	
		5	620	740	1,460	1,610
シール付	TPESSA	(×1.1)	620	870	1,710	
		5	870	1,040	1,930	2,320

( ) 素材係数

### ■TPEワッシャ・クッション



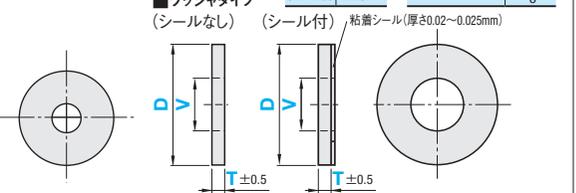
RoHS

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	
シール無し	シール付						D	公差	材質	公差
WTPE	WTPEA	FWTPEA	RBXTPE	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
							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			
													WTPE	WTPEA		
シール無し	6	2										1	3	90	120	
	8	2	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	3			5
シール付	20				5	6	8	10	12			3	5	100	130	
	25				5	6	8	10	12	16	20	3	5	110	160	
	30				5	6	8	10	12	16	20	3	5	120	190	
	35				5	6	8	10	12	16	20	25	5	140	230	
	40				8	10	12	16	20	25	30	5	170	270		
	50				8	10	12	16	20	25	30	40	5	230	370	
60				8	10	12	16	20	25	30	40	5	310	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)		1	250
	16~30	2~39		1	410
	31~45	(V≤D-6)		1	580
	46~60	0(穴無し)		3	740
	61~80	10~70		5	910
81~100	0(穴無し)		5	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		M6	180	210	240	260	
		30		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

Price 価格

数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P87

数量	1~49	50~74	75~99	100~199
値引率	5%	10%	10%	18%

Ⓢ表示数量を超えは見積り

### 【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