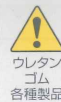


ウレタンゴム各種製品

Urethane Rubber



- むやみに焼却しますと人体に有害なガスを発生させる場合がありますので出来るだけ焼却はしないでください。
- 他の物体と接触して使用する場合、必ずサンプルで事前に変色、汚染性をご確認ください。
- 実使用における寿命は、ご使用環境によって大きく左右されます。厳しい環境下でのご使用に際しては、必ず事前にサンプルでご確認ください。

タイプレン®

ウレタンゴム(タイプレン®)とは…

ポリエステルあるいはポリエーテルとイソシアネートとの反応によって得られるゴム状弾性体を総称してウレタンゴムと呼ばれています。タイプレン®は、当社のウレタンゴムの商標です。

特 長

機械的強度

化学構造上、分子間に強い二次結合を持つため、弾性体の中でも最高の強度を有し、高モジュラスのため変形が少なく、小型の物でも重荷重に耐えることができます。高硬度で伸びが大きいため、衝撃による破壊を受けにくくなります。

耐摩耗性

天然ゴムに比べ、10倍以上の耐摩耗性を有します。使用条件によっては、金属よりも優れています。

耐油性

石油系の油類をはじめ、ほとんどの油に対して優れた耐性を示します。特に鉱物油に対して優れています(常温での使用に限りです)。

耐熱性

使用限界温度は70℃です。70℃以上の連続使用は避けてください。

耐寒性

-25℃においても、ゴム弾性及び機械的強度を有します。

耐水性

加水分解されやすい特性を持っているため、高温多湿な環境でのご使用は避けてください。

耐オゾン性

分子構造的に、不飽和の部分が含まれていないので、オゾンに対しても殆ど侵されません。

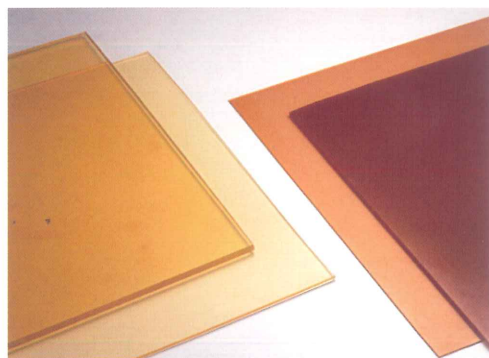
耐候性

長期の屋外の使用においては、水・湿気・光等の影響により、物性低下や変色等を招きますので、十分ご注意ください。

- 食品衛生試験には適合しません。

用 途

- 各種パッキング類
- クッション材
- カップリング
- ブッシュ
- スクレーパー
- ローラー用母材
- スプリング、ダイス



タイプレン®特性

特性 品名	一般物性			引張応力 M300 MPa(kgf/cm ²)	引裂き強さ kN/m (kgf/cm)	圧縮 永久ひずみ 70℃×24h %	摩耗減量 cc/1000回	反発弾性 %	備考
	硬さ タイプ A	引張強さ MPa(kgf/cm ²)	切断時伸び %						
TR100-90	91 (89)	52.1 {531}	430	21.2 {216}	90.3 {92}	27	0.080	34	汎用素材品 (ポリエステル系)
TR100-70	70 (69)	27.7 {283}	630	3.6 {36.7}	36.4 {37}	28	0.200	50	
TR100-60	60 (60)	23.7 {242}	740	3.2 {33}	36.6 {37}	37	0.300	40	
TR100-50	50 (50)	26.6 {271}	610	2.5 {26}	28.6 {29}	10	0.100	31	
TR200-90	91 (89)	35.1 {358}	430	21.7 {221}	86.8 {89}	30	0.370	37	汎用素材品 (ポリエーテル系)
TR1000-90	90 (90)	42.0 {429}	450	16.0 {163}	74.7 {76}	24	0.080	50	特殊グレード (ポリエーテル系)

●摩耗減量はアクロン摩耗試験による。 ●上記以外にも、各種グレードを取り揃えておりますので、お問い合わせください。

JIS K 6250

タイプレン®シート

寸法

厚さ mm	公差 mm	偏肉 mm	幅 m	長さ m	TR200-90	TR100-90	TR100-70	TR100-60	TR100-50
1	+0.15 -0.1	0.2	1	2	○	○	○	○	○
1.5	+0.15 -0.1	0.2			○	○	○	○	○
2	+0.2 -0.1	0.2			○	○	○	○	○
3	±0.2	0.2			○	○	○	○	○
4	±0.2	0.2			○	○	○	○	○
5	+0.3 -0.2	0.3			○	○	○	○	○
6	+0.3 -0.2	0.3			○	○	○	○	○
7	±0.3	0.3			○	○	○	○	○
8	±0.3	0.3			○	○	○	○	○
9	±0.3	0.3			○	○	○	○	○
10	±0.3	0.3			○	○	○	○	○
12	±0.4	0.4			○	○	○	○	○
15	±0.5	0.5			○	○	○	○	○
20	+1.5 0	0.8			○	○	○	○	○
25	+1.5 0	0.8			○	○	○	○	○
30	+1.5 0	0.8			○	○	○	○	○
35	+2.0 0	1.0			○	○	○	△	△
40	+2.0 0	1.0			○	○	○	○	○
45	+2.5 0	1.5			○	○	○	△	△
50	+2.5 0	1.5			○	○	○	○	○
55	+2.5 0	1.5	1	1	○	△	△	△	△
60	+2.5 0	1.5			○	○	△	△	△
70	+2.5 0	1.5			○	○	△	△	△
80	+3.0 0	2.0			○	△	△	△	△
90	+3.0 0	2.0			○	△	△	△	△
100	+3.5 0	2.0			○	△	△	△	△

○：在庫有り △：別途ご相談ください。●上記以外のサイズについては、別途ご相談ください。カラーシートも出来ます。(別途ご相談ください。)

帯電防止ウレタンゴム(タイプレン®)

通常の汎用ウレタンゴムより帯電防止効果を付与したウレタンゴムです。

品名	特性	一般物性			引張応力 M300	引裂き強さ	圧縮 永久ひずみ 70℃×24h	摩耗減量	反発弾性	備考
		硬さ タイプ A	引張強さ MPa(kgf/cm ²)	切断時伸び %	MPa(kgf/cm ²)	kN/m(kgf/cm)	%	cc/1000回	%	
黒TR200-90E		89(88)	31.3{319}	510	14.0{143}	77.4{79}	32	0.400	36	特殊グレード (ポリエーテル系)

JIS K 6250

品名	特性	体積固有抵抗率 $\Omega \cdot \text{cm}$
黒TR200-90E		3.8×10^9

※TR200-90 体積固有抵抗率: 5.5×10^{13}