

# 用途・機能別ゴムシート

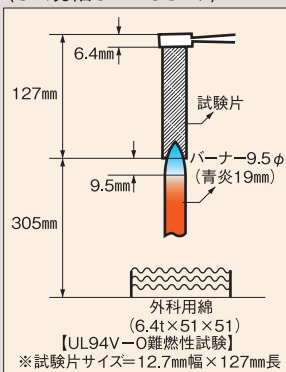
難燃性に優れています。

**警告** 条件によっては発火することがありますので、使用条件を確認の上ご使用ください。

・ULとは？

“Testing for Public Safety”を基本理念とする世界で最も古く又権威のある安全試験機関です。

〈UL規格94V-0より〉



## ●難燃性ゴムシート

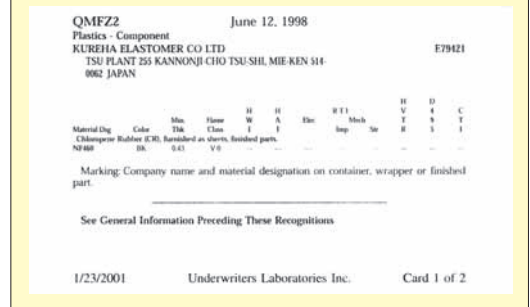
品番	一般特性			老化試験(100°C×72H)			圧縮永久ひずみ 100°C×24H %	備考
	HA タイプA	TS MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔTS %	ΔEb %		
NF460 CB460F	60(57)	11.1	560	+7	- 8	-10	54	UL94V-0認定品 UL94V-0相当品
NF461 CB460F1	63(60)	5.7	620	+9	- 8	-21	44	UL94V-0認定品 UL94V-0相当品
SB955F	56(56)	7.0	440	+5	-12	-56	21	UL94V-0相当品

※SB955Fの老化試験は250°C×72H、圧縮永久ひずみは150°C×72Hの測定値となっています。  
※CB460F、CB460F1は、UL規格(94V-0)を満たす性能を有していますが、イエローカードが必要な場合はNF460、NF461の表記となり、別途費用が必要です。

### ■難燃性ゴムシート「NF460」の難燃性

1. 各試験片の消火時間は10秒以内。
2. 試験片5個の総消火時間は50秒以内。
3. 2回目の試験のグローイングは30秒以内。
4. 試験中に溶け、又は炎のある落下物が、セットされた綿へ着火しない。

### ■イエローカード



## ●鉄道難燃ゴムシート

品番	一般特性			老化試験(100°C×72H)			圧縮永久ひずみ 100°C×72H %	備考
	HA タイプA	TS MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔTS %	ΔEb %		
CB365F	64(63)	6.2	470	+9	-4	-17	63	官鉄保第16号地車第50号の鉄道構造規則に定められた「鉄道車輛用材料の燃焼試験」による判定。

## ●導電性ゴムシート(NBR・EPDM)

品番	一般特性			老化試験(100°C×72H)			圧縮永久ひずみ 100°C×72H %	体積抵抗率 Ω・cm
	HA タイプA	TS MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔTS %	ΔEb %		
NB360E2	61(59)	9.1	510	+20	- 2	-15	65	1.7×10 <sup>2</sup>
EB360E2	61(59)	9.3	520	+ 5	-11	-23	72	1.2×10 <sup>2</sup>

体積抵抗率10<sup>2</sup>Ω・cmで導電性に優れています。

**警告** 高電圧をかけると、感電・発火する危険性があります。

体積抵抗率10<sup>5</sup>Ω・cmで静電気防止に効果があります。

**警告** 高電圧をかけると、感電・発火する危険性があります。

高電圧に対する耐性に優れています(耐電ゴムシート)。

**警告** 高電圧をかけると、感電・発火する危険性があります。

## ●静電気防止ゴムシート(SBR・NBR・EPDM)

品番	一般特性			老化試験(70°C×72H)			圧縮永久ひずみ 70°C×24H %	体積抵抗率 Ω・cm
	HA タイプA	TS MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔTS %	ΔEb %		
GB360E5	61(59)	12.6	380	+ 4	+ 8	- 8	9	2.0×10 <sup>5</sup>
老化試験(100°C×72H)								
NB360E5	60(58)	9.8	390	+20	+10	-29	61	1.3×10 <sup>5</sup>
EB360E5	62(60)	7.0	480	+ 5	- 8	-23	73	1.5×10 <sup>5</sup>

## ●耐電・絶縁ゴムシート

品番	一般特性			老化試験(70°C×72H)			圧縮永久ひずみ 70°C×24H %	体積抵抗率 Ω・cm
	HA タイプA	TS MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔTS %	ΔEb %		
GB460I(耐電シート)	60(60)	9.7	480	+2	+4	- 4	27	1.1×10 <sup>13</sup>
老化試験(100°C×72H)								
EB365I(絶縁シート)	65(62)	7.8	600	+4	-8	-26	71	3.5×10 <sup>13</sup>

※耐電シート:厚さ3mmで耐電圧常用3,000V。標準製品長さは3m。

環境対応シリーズ

合成ゴムシート

天然ゴムシート

シリコンゴムシート

フッ素ゴムシート

用途・機能別  
ゴムシート

制振ゴムシート  
ワイブラン

極薄ゴムシート  
TPEシート

複合ゴムシート

参考資料

# 用途・機能別ゴムシート

## ●水道用ゴムシート

品番	一般特性			老化試験(70°C×96H)			圧縮永久ひずみ 70°C×22H %	JIS該当品
	HA タイプA	TS MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔTS %	ΔEb %		
GB460W	60(58)	13.7	600	+4	-8	-17	8	Ⅲ類60 SBR
GB570W	70(68)	20.6	540	+5	+1	-12	18	Ⅱ類70 SBR
CB460W	60(58)	14.2	380	+2	+11	-3	13	Ⅲ類60 その他
NB480W	80(80)	13.5	390	+2	-9	-13	18	Ⅲ類80 NBR
EB570W	70(69)	19.6	440	+3	-8	-11	11	Ⅱ類70 EPDM
EB280W	80(77)	12.6	470	±0	-6	+2	18	Ⅲ類80 EPDM

■ JIS K 6353:1997より一部抜粋 表1 品質(物性)

種類	デュロメータ 硬さ	デュロメータ 硬さの 許容差	引張試験			老化試験			圧縮永久 ひずみ率 %	用途別 (参考)
			7.0MPa (71.4kgf/cm <sup>2</sup> ) 荷重時の伸び %(以下)	引張強さ MPa (以上)	伸び %(以上)	引張強さ 変化率 %(以内)	伸び 変化率 %(以内)	デュロメータ 硬さの変化 HA		
Ⅱ類	70	±5	200	16 <sup>(2)</sup>	300	-20	+10 -30	+7 0	30	仕切弁のグランド部に用いるゴム及びバタフライ弁の弁座用ゴム
Ⅲ類	80	±5	-	12	280	-25 <sup>(3)</sup>	+10 <sup>(3)</sup> -30	+5 <sup>(1)</sup> 0	30 <sup>(3)</sup>	フランジ面に用いる板状ゴム
	65	±5	250	12	300	-25	+10 -30	+7 0	30	空気弁に用いる円すい状ゴム及び円形板状ゴム
	60	±5	300	12	300	-25	+10 <sup>(3)</sup> -30	+7 <sup>(3)</sup> 0	30 <sup>(3)</sup>	鑄鉄管ブッシュ オン継手用ゴム 輪のヒール部

JIS K 6353水道用ゴム規格に適合するゴムシートです。

### 注

- この数値は、JIS K 6257-7 (加圧酸素加熱老化試験)による値である。
- エチレンプロピレンゴム (EPDM) の引張強さについては、Ⅰ類は14MPa {143kgf/cm<sup>2</sup>} 以上、Ⅱ類は12MPa {122kgf/cm<sup>2</sup>} 以上とする。
- この試験項目については、用途に応じて受渡当事者間の協議によってその一部を省略できる。

備考:水道用品に使用するゴムの種類は、JISの水道用品規格又は受渡当事者間の協議による。

## ●非汚染性ゴムシート

品番	一般特性			老化試験(100°C×72H)			圧縮永久ひずみ 100°C×24H %	静的せん断 弾性率 MPa
	HA タイプA	TS MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔTS %	ΔEb %		
EB390U	89(86)	9.4	150	+4	+11	-40	66	1.97
EB250U	50(48)	11.6	800	+4	+8	-14	73	0.68
EB360U	65(61)	15.5	600	+2	+5	-5	55	1.04

\*粘着テープ、プラスチック、塗料に対して、汚染性が少ないグレードですが、ご使用に際してはご確認の上ご使用下さい。

塗料・樹脂・粘着テープなどの接触物に対する汚染性を低減したゴムシートです。

## ●食品用ゴムシート

品番	一般特性			老化試験(225°C×72H)			圧縮永久ひずみ 225°C×24H %	静的せん断 弾性率 MPa
	HA タイプA	TS MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔTS %	ΔEb %		
SW950D	50(52)	9.1	400	-7	-28	-3	20	0.74
SW970D	70(71)	6.8	170	+7	+14	-16	21	1.46
SW955T	55(57)	11.0	640	+4	-6	-17	-	-

品番	一般特性			老化試験(100°C×72H)			圧縮永久ひずみ 100°C×24H %	静的せん断 弾性率 MPa
	HA タイプA	TS MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔTS %	ΔEb %		
NW372D	70(68)	9.8	420	+6	-1	-33	60	1.81

品番	一般特性			老化試験(200°C×72H)			圧縮永久ひずみ 200°C×24H %	静的せん断 弾性率 MPa
	He タイプE	TS MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔTS %	ΔEb %		
SSR930N	35(35)	1.8	250	+1	-8	-10	33	-

\*SSR930Nの測定条件は12Pを参照してください。

- 注意**
- 医療用途には適しません。
  - ご使用に際しては、用途等を充分にご確認の上、ご使用願います。

厚生省告示第85号(厚生労働省告示第201号に改正)に適合するゴムシートです。

環境対応シリーズ

合成ゴムシート

天然ゴムシート

シリコンゴムシート

フッソゴムシート

用途・機能別  
ゴムシート

制振ゴムシート  
ワイプブラン

極薄ゴムシート  
TPESシート

複合ゴムシート

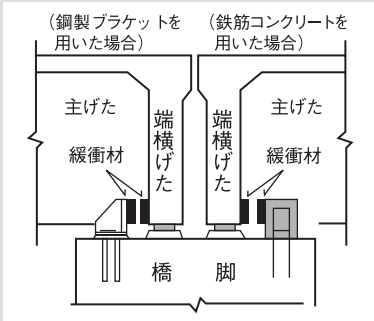
参考資料

# 用途・機能別ゴムシート

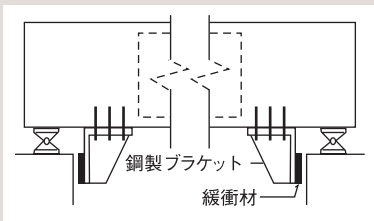
## ◆用途

橋梁用(落橋防止用)緩衝材、その他緩衝材

### コンクリートげたの例



### けたにブラケットを設ける例



道路、橋梁の防振ゴムを主に、土木、機械、建築等あらゆる分野のパッキングやガスケットおよびゴム部品等に適しています。

## ●落橋防止ゴム

品番	一般特性			老化試験(100°C×72H)		
	HA タイプA	TS MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔTS %	ΔEb %
CB255N	55(51)	6.4	340	+4	-2	+4
CB555R	53(52)	15.4	480	+2	-7	-10

項目	日本道路協会規格	CB555R規格値	CB255N規格値
材質	※1ネオプレンゴム相当	クロロプレンゴム	クロロプレンゴム
硬さ(JIS-A)	55±5	55±5	55±5
引張強さ(MPa)	-	14.7以上	4.9以上
伸び(%)	-	440以上	300以上
耐オゾン性 ※2	-	亀裂なし	亀裂なし
許容支圧応力(MPa)※3	12.0以上	12.0以上	12.0以上
静的せん断弾性率	-	0.88±0.10	0.7±0.10

※1 ネオプレンゴムとは、デュポン社の商品名でクロロプレンゴムと同等です。

※2 耐オゾン試験40°C×500ppb×20%伸長×180時間

※3 圧縮特性(許容支圧応力)試験

- ◆特長 (1) 衝撃的に作用する力(地震等による衝撃)を緩和させ、橋梁建造物等の動きを吸収します。  
 (2) 橋げたのあらゆる方向の動きを吸収します。  
 (3) 耐候性・耐オゾン性・耐水性に優れ、耐油性にも良好です。

### ◆製造可能寸法

厚さ(mm)	幅(m)	長さ(m)
50	1	2

※上記以外の寸法でも製造可能ですので当社宛ご相談下さい。

## ●日本高速道路 構造物施行管理要領 C-10適合品

品番		一般特性			老化試験(70°C×72H)		圧縮永久ひずみ	耐オゾン性
		HA タイプA	TS MPa	Eb %	25%伸長応力 変化率%	ΔEb %	70°C×24H %	50%伸長×40°C ×500ppb×96H
CB460R	規格値	規定なし	15.0以上	450以上	-10~+100	-50%以上	35以下	肉眼観察で亀裂のないこと
	測定値	59(57)	17.3	510	+22	+2	12	亀裂なし

静的せん断弾性係数 G	耐水性(55°C×72H)	耐寒性	耐液性(100°C×72H)	
	ΔW %	低温衝撃ぜい化尾温度 °C	ASTM1号油 ΔV %	IRM903油 ΔV %
1.0±0.1	10以下	-30°C以下であること	規定なし	規定なし
0.93	+5	-32	+9	+49

尚、上記の測定結果はJIS K 6250に準じて測定された代表値です。

- ◆特長 (1) 日本高速道路 構造物施行管理要領 C-10に適合した、クロロプレン(CR)をベースにした高機能なゴムシートです。  
 (2) 耐候性、耐寒性、耐オゾン性、耐水性に優れ、耐液性(耐油性)、耐薬品性も良好です。

### ◆製造可能寸法

厚さ(mm)	幅(m)	長さ(m)
0.5~3	1	20以下
4~15	1	10以下
20~50	1	2~5
51以上	1	2以下

※上記以外の寸法でも製造可能ですので当社宛ご相談下さい。

環境対応シリーズ

合成ゴムシート

天然ゴムシート

シリコンゴムシート

フッ素ゴムシート

用途・機能別  
ゴムシート

制振ゴムシート  
ワイブラン

極薄ゴムシート  
TPEシート

複合ゴムシート

参考資料