

用途・機能別ゴムシート

難燃性ゴムシート

難燃性に優れています。

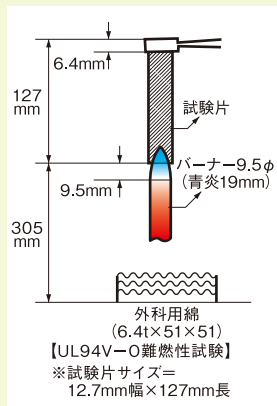
警告

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〉



品番	硬さ	引張特性			熱老化特性(100°C×72H)			圧縮永久ひずみ	備考
	HAタイプA	T MPa	Eb %	ΔHAポイント	ΔT %	ΔEb %	100°C×24H		
NF460	60(57)	11.1	560	+ 7	- 8	-10	54	UL94V-0認証材料	
NF461	63(60)	5.7	620	+ 9	- 8	-21	44	UL94V-0認証材料	
SB955F	56(56)	7.0	440	+ 5	-12	-56	21	UL94V-0相当材料	

※SB955Fの熱老化試験は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。
※NF460、NF461は、UL Japanホームページより認証確認が可能です。

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。

鉄道難燃ゴムシート

品番	硬さ	引張特性			熱老化特性(100°C×72H)			圧縮永久ひずみ	備考
	HAタイプA	T MPa	Eb %	ΔHAポイント	ΔT %	ΔEb %	100°C×72H		
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。	

※上記以外にも、難燃性・極難燃性での対応材質があります。詳細は、リーフレット・HPにてご確認願います。

導電性ゴムシート(EPDM)

体積抵抗率 $10^0 \Omega \cdot m$ 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。

品番	硬さ	引張特性			熱老化特性(100°C×72H)			圧縮永久ひずみ	体積抵抗率
	HAタイプA	T MPa	Eb %	ΔHAポイント	ΔT %	ΔEb %	100°C×72H	$\Omega \cdot m$	
EB360E2	61(59)	9.3	520	+ 5	-11	-23	72	1.2	

絶縁ゴムシート

体積抵抗率 $10^{10} \Omega \cdot m$ 以上であり絶縁性に優れています。

警告

高電圧をかけると、感電・発火する危険性があります。

品番	硬さ	引張特性			老化試験(100°C×72H)			圧縮永久ひずみ	体積抵抗率
	HAタイプA	T MPa	Eb %	ΔHAポイント	ΔT %	ΔEb %	100°C×24H	$\Omega \cdot m$	
EB360I(絶縁シート)	60(58)	8.3	700	+ 5	-14	-21	43	2.9×10^{12}	

環境対応

合成ゴムシート

天然ゴムシート

シリコンシート

ゴムシート

用途機能別

制振ゴムシート

極薄ゴムシート

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	硬さ	引張特性			熱老化特性(70°C×96H)			圧縮永久ひずみ 70°C×22H %	JIS該当品
		HA タイプA	T MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔT %	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)	12.3	490	±0	-6	+2	18	Ⅲ類80 EPDM	

JIS K 6353:2011 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 %	用途別 (参考)
			7.0MPa (71.4kgf/cm ²) 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 ⁽²⁾	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 ⁽³⁾	+10 ⁽³⁾ -30	+5 ⁽¹⁾ 0	30 ⁽³⁾	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 ⁽³⁾ -30	+7 ⁽³⁾ 0	30 ⁽³⁾	鑄鉄管プ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)

(1) 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。

(2) 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/cm²}以上、Ⅱ類は12MPa{122kgf/cm²}以上とする。

(3) 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	硬さ	引張特性			熱老化特性(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	T MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔT %	ΔEb %		
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	硬さ	引張特性			熱老化特性(225°C×72H)			圧縮永久ひずみ 180°C×24H %	静的せん断 弾性率 MPa
		HA タイプA	T MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔT %	ΔEb %		
SW950D	50(52)	9.1	400	-7	-28	-3	20	0.74	
SW960D	60(61)	7.7	260	±0	+24	-60	28	-	
SW970D	70(71)	6.8	170	+7	+14	-16	21	1.46	
SW955T	55(57)	11.0	640	+4	-6	-17	-	-	

品番	硬さ	引張特性			熱老化特性(200°C×72H)			圧縮残留ひずみ 200°C×24H× 50%圧縮 %	静的せん断 弾性率 MPa
		HE タイプE	T MPa	Eb %	ΔHE ポイント	ΔT %	ΔEb %		
SSR925N	30(30)	1.6	220	-2	-11	-4	43	-	
SSR930N	35(35)	1.8	250	+1	-8	-10	33	-	

※SSR925N、SSR930Nの測定条件は12Pを参照してください。

品番	硬さ	引張特性			熱老化特性(125°C×72H)			圧縮永久ひずみ 125°C×24H %	静的せん断 弾性率 MPa
		HA タイプA	T MPa	Eb %	ΔHA ポイント	ΔT %	ΔEb %		
ZB565NE	68(65)	23.3	280	+7	+3	-7	6	1.22	

※ZB565NEの特長は8P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

合成ゴムシート

天然ゴムシート

シリコーン

フッ素

用途・機能別

制振ゴムシート

極薄ゴムシート

複合ゴムシート

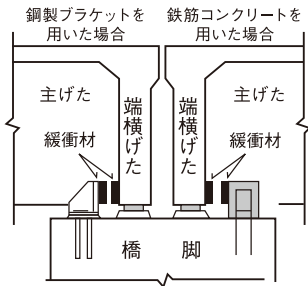
参考資料

用途・機能別ゴムシート

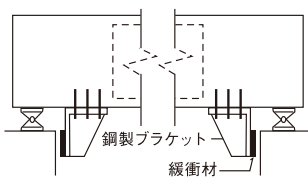
落橋防止ゴム

〈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。

品番	硬さ	引張特性		熱老化特性(100°C×72H)			静的せん断弾性率G
	HA タイプA	T MPa	E _b %	ΔHA ポイント	ΔT %	ΔE _b %	MPa
CB255N	55(51)	8.2	390	+9	+10	-23	0.80

※ 許容支圧応力は11.8Mpaです。

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		硬さ	引張特性		熱老化特性(70°C×72H)		圧縮永久ひずみ	耐オゾン性
		HA タイプA	T MPa	E _b %	25%伸長応力 変化率%	ΔE _b %	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適合品に対応した、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。

E 環境対応
シリーズ

合成ゴムシート

天然ゴムシート

シリコーン
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
VIBRAN

極薄・
PEシート

複合
ゴムシート

参考資料