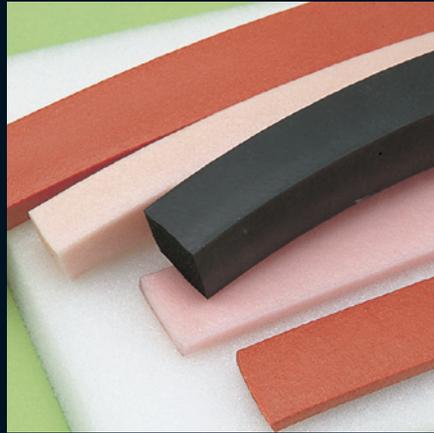


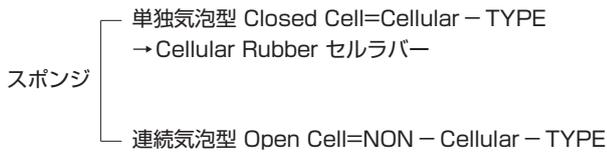
スポンジ製品





■スポンジについて

- スポンジとは、ゴムに発泡剤を配合し、発泡剤の熱分解により生ずるガスによってゴムを多孔性の構造にしたものです。
- 発泡体を構成している気泡構造の単位をセルといいます。各セルが完全に独立しているものを単独気泡型、セルが隣接するセルと連続しているものを連続気泡型といいます。
- 単独気泡型は吸水性が極めて小さく、衝撃吸収性、加工性、浮揚性にすぐれています。ガスケットやクッション材に使用されます。
- 連続気泡型は吸水性、通気性、吸音性にすぐれ、クッション材、フィルター、吸音材などに使用されます。



- スポンジの硬さは、スポンジ硬度計（たとえばアスカーC型）で測定され、スポンジ硬度として表示されます。このカタログでは特に断らない限り、アスカーC型（SRIS-0101）で表示しています。数値が大きいほど硬度が硬いものとなります。

アスカー型式	準拠規格	スプリング荷重 g	
		0度	100度
E	JIS K 6253	56	821
C	SRIS(日本ゴム協会規格)0101廃止規格	55	855

- SRIS規格は廃止されましたが、スポンジ工業では従来通り、C型硬度計がよく使用されています。

JIS K 6253E アスカーE型	2030	40	50	60	70	80	90
SRIS 0101 アスカーC型	2030	40	50	60	70	80	90

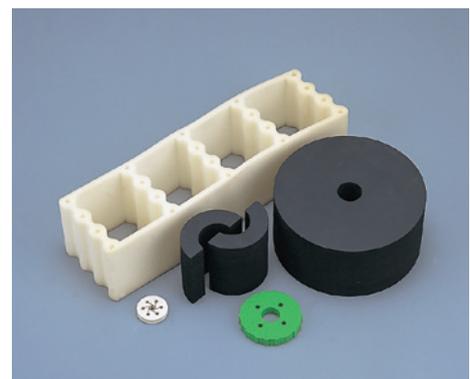


■スポンジの加工

- 打抜加工
トムソン型により、裁断加工をいたします。同寸法のを多量に製作するのに適しています。



- ウォータージェットカッター加工
従来の刃物による切断や打抜加工で問題となった軟質材の変形・寸法精度等を解決する加工技術です。NCウォータージェットカッターは、超高压水によって対象物を正確にカットいたします。





■ CRスポンジ黒 標準品 ●スポンジ硬度23±4 比重0.22

厚さmm	幅mm	長さmm
1	1000	1000
1.5	1000	1000
2	1000	1000
3	1000	1000
4	1000	1000
5	1000	1000
6	1000	1000
7	1000	1000
8	1000	1000
9	1000	1000
10	1000	1000
12	1000	1000
15	1000	1000
20	1000	1000
25	1000	1000
30	1000	1000
35	1000	1000
50	1000	1000

- 品番#152
- セルラパーとも呼ばれます。
- 単独気泡型
- 使用温度 -35℃～85℃ (最高120℃)
- 耐油性、耐候性があり、工業用として広く使用されています。
- 難燃性 UL94HF-1合格品
- カット販売いたします。
両面テープ加工についてはご相談ください。
- ご希望の形状に裁断いたします。



■ CRスポンジ黒 最軟質 ●スポンジ硬度8±4 比重0.18

厚さmm	幅mm	長さmm
3	1000	1000
5	1000	1000
6	1000	1000
7	1000	1000
8	1000	1000

厚さmm	幅mm	長さmm
10	1000	1000
15	1000	1000
20	1000	1000
25	1000	1000
30	1000	1000

- 品番#128
- 難燃性 UL94HF-1合格品
- カット販売いたします。
- ご希望の形状に裁断いたします。



■ CRスポンジ黒 軟質 ●スポンジ硬度15±4 比重0.21

厚さmm	幅mm	長さmm
5	1000	1000
10	1000	1000
15	1000	1000
20	1000	1000
25	1000	1000
30	1000	1000

- 品番#127
- 難燃性 UL94HF-1合格品
- カット販売いたします。
- ご希望の形状に裁断いたします。



■ CRスポンジ黒 最硬質 ●スポンジ硬度47±5 比重0.39

厚さmm	幅mm	長さmm
2	1000	1000
3	1000	1000
5	1000	1000
8	1000	1000
10	1000	1000
15	1000	1000

厚さmm	幅mm	長さmm
20	1000	1000
25	1000	1000
30	1000	1000

- 品番#139
- 難燃性 UL94HF-1合格品
- カット販売いたします。
- ご希望の形状に裁断いたします。





■ CRスポンジ片面粘着付

厚さmm	幅mm	長さmm
1	1000	1000
2	1000	1000
3	1000	1000
4	1000	1000
5	1000	1000
8	1000	1000
10	1000	1000

厚さmm	幅mm	長さmm
3	15	1000
3	20	1000
3	25	1000
3	30	1000
5	15	1000
5	20	1000
5	25	1000
5	30	1000

- 上記のサイズは標準在庫品です。
- カット販売いたします。
ご希望の形状に裁断いたします。



■ CRスポンジ白

厚さmm	幅mm	長さmm
1	1000	1000
2	1000	1000
3	1000	1000
5	1000	1000
6	1000	1000
8	1000	1000

厚さmm	幅mm	長さmm
10	1000	1000
12	1000	1000
15	1000	1000
20	1000	1000
25	1000	1000
30	1000	1000

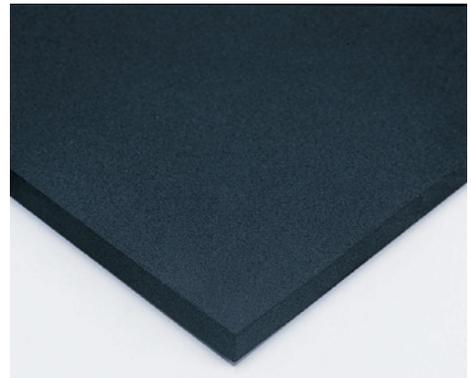
- 単独気泡型
- 水、油、空気を通しません。
- スポンジ硬度23±5 比重0.26
- カット販売いたします。
ご希望の形状に裁断いたします。



■ CRスポンジ導電性

厚さmm	幅mm	長さmm
2	1000	1000
3	1000	1000
4	1000	1000
5	1000	1000
8	1000	1000
10	1000	1000

- 単独気泡型
- 水、油、空気を通しません。
- 導電性
- スポンジ硬度20±5 比重0.19
- カット販売いたします。
ご希望の形状に裁断いたします。



■ NBRスポンジ

厚さmm	幅mm	長さmm
1	1000	1000
2	1000	1000
3	1000	1000
5	1000	1000
6	1000	1000
8	1000	1000
10	1000	1000

- 単独気泡型。水・油・空気を通しません。
- 特に耐油性があります。
- スポンジ硬度25±5 比重0.20
- カット販売いたします。ご希望の形状に裁断いたします。



■ EPDM スポンジ黒

標準	硬度	厚さmm	幅mm	長さmm
	20	1	1000	1000
	20	2	1000	1000
	20	3	1000	1000
	20	4	1000	1000
	20	5	1000	1000
	20	6	1000	1000
	20	8	1000	1000
	20	10	1000	1000
	20	12	1000	1000
	20	15	1000	1000
	20	20	1000	1000
20	30	1000	1000	

最軟質	硬度	厚さmm	幅mm	長さmm
	8	1	1000	1000
	8	3	1000	1000
	8	5	1000	1000
	8	8	1000	1000
	8	10	1000	1000
8	30	1000	1000	

- 単独気泡型。水、空気を通しません。
- 耐候性、耐オゾン性、耐老化性にすぐれています。
- スポンジ硬度20±5 比重0.18
- 硬度20が標準ですが、最軟質の硬度8もあります。
- カット販売いたします。ご希望の形状に裁断いたします。

■ フッ素スポンジ 食品衛生法

	スポンジ硬度	厚さmm	幅mm	長さmm	品番
標準	32(皮膜面35)	2	500	1000	FR-350
	32(皮膜面35)	3	500	1000	FR-350
	32(皮膜面35)	5	500	1000	FR-350
	32(皮膜面35)	10	500	1000	FR-350
軟質	15(皮膜面20)	2	1000	1000	FR-200
	15(皮膜面20)	3	1000	1000	FR-200
	15(皮膜面20)	5	1000	1000	FR-200
	15(皮膜面20)	10	1000	1000	FR-200

- 単独気泡型。水、油、空気を通しません。
- 耐熱性(200℃)、耐薬品性、耐油性、耐候性に優れていますが、高価なのが欠点といえます。
- スポンジ硬度32±5 比重0.39が標準ですが、軟質15±5 比重0.27もあります。
- 食品衛生規格：厚生省告示第85号に適合します。
- カット販売いたします。ご希望の形状に裁断いたします。

■ シリコンスポンジ赤 食品衛生法

標準	硬度	厚さmm	幅mm	長さmm
	30	1	1000	3000
	30	2	1000	3000
	35	3	1000	3000
	35	4	1000	3000
	35	5	1000	3000
	35	6	1000	3000
	35	8	1000	3000
	35	10	1000	3000
	30	12	1000	1000
	30	15	1000	1000
	30	20	1000	1000
	25	25	500	1000
	25	30	500	1000

高発泡・軟質	硬度	厚さmm	幅mm	長さmm
	15	1.5	500	500
	15	2	500	500
	15	3	500	500
	15	4	500	500
	15	5	500	500
	15	6	500	500
	15	7	500	500
	15	8	500	500
	15	10	500	500
	15	12	500	500
	15	15	500	500
	15	20	500	500
	15	30	500	500

- 単独気泡型。水、空気を通しません。
- 使用温度は圧縮の程度にもよりますが、一般に-70℃~230℃
- 食品衛生規格厚生省告示第85号合格品
- 耐熱クッション材、ガスケット
- スポンジ硬度30±5が標準品。軟質硬度15±5もあります。
- カット販売いたします。
- 両面テープ加工についてはご相談ください。
- ご希望の形状に裁断いたします。





■ウレタンフォーム白

厚さmm	幅mm	長さm
5	1200	60
10	1200	30
15	1200	30
20	1200	15
30	1200	2
50	1200	2
100	1200	2

- 連続気泡型、エーテル系が標準品。
- 使用温度 -10℃～75℃
- 吸水性、通気性、吸音性にすぐれます。(防音材として使用されるカーマフレックスF-2は、濃いグレーのエーテル系のウレタンフォームです。)
- JIS K 6401 1種MB-A-130該当品 比重0.014
- カット販売いたします。
ただし定尺幅×m単位でのカットが割安です。

●エーテル系とエステル系

	エーテル系	エステル系
名称	カラーフォーム	モルトブレン
柔軟性	ソフト	ハード
水に対して	安定	PHの中性でない液には加水分解
油に対して	膨張し、強度低下。 油をとり去ると回復。	安定



■ポリエチレンフォーム

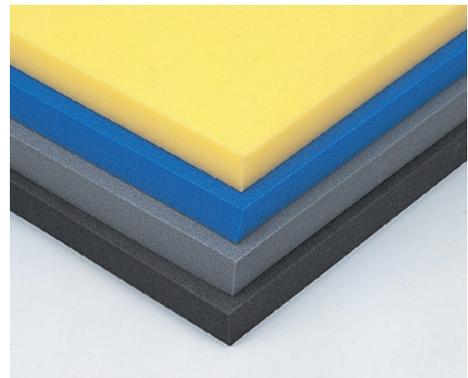
P・E-ライト品番	カラー	厚さmm	幅mm	長さmm
A-8	黒・灰・青	3	1000	1000
A-8	黒・灰・青	5	1000	1000
A-8	黒・灰・青	10	1000	1000
A-8	黒・灰・青	15	1000	1000
A-8	黒・灰・青	20	1000	1000
A-8	黒・灰・青	25	1000	1000
A-8	黒・灰・青	30	1000	1000
A-8	黒・灰・青	35	1000	1000
A-8	黒・灰・青	40	1000	1000
A-8	黒・灰・青	45	1000	1000
A-8	黒・灰・青	50	1000	1000
A-8	黒・灰・青	70	1000	1000

- 軽くて、ち密な単独気泡体です。
- 比較的硬度があり、耐荷重性・耐候性・断熱性に優れます。
- 耐熱温度90℃。
- 水を吸わず、大きな浮力をもっています。
- 美しく鮮やかな色彩があります。
- イノアック P・E-ライト A-8 比重0.065 原反70×1000×1000
カラー：白・黒・灰・赤・青・緑・黄
- 相当品 三和化工 サンベルカも取扱可能です。
- 緩衝材、ケース内装材、ビート板、土木用目地材など。
- 接着する場合、コニシボンドGPクリヤーが簡便。
- ご希望の形状に裁断いたします。

●製品対照表

イノアック P・E-ライト			三和化工 サンベルカ		
グレード	密度	圧縮硬さ	グレード	密度	圧縮硬さ
A-8	65	0.9	L-1400	62	1.14
B-200	50	0.8	L-2000	46	0.87
B-4	27	0.5	L-2500	27	0.4
B-4NN			L-2500NN	31	0.39
A-083F	140	1.5	L-1000	106	1.3
A-20	150	2	C-600	160	2.3
M-082F	130	1.3	C-700	126	1.4
A-082F	120	1.5	C-1000	110	1.26
A-122F	100	1.2	CF-1000	107	1.4
A-151	70	0.9	C-1202	70	0.9
A-155	70	0.4	C-1400	64	0.4
B-302	30	0.3	C-3000	31	0.31
RP-300S	30	0.02	LC-300#1	27	0.04
RP-300M	30	0.02	LC-300#2	27	0.04
RP-300A	30	0.02	LC-300#3	27	0.04
AE-100	95	2.2	LCX-150	61	1.6
AE-200	45	0.6	LCX-200	50	1
AE-300	35	0.5	LCX-300	30	0.7

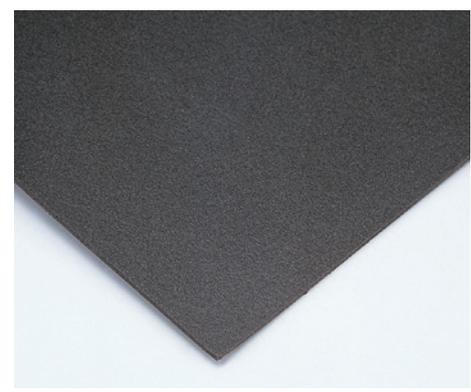
見かけ密度及び25%圧縮硬さをベースに対比しています。



■ ソフトロンス 黒 

品番	厚さmm	幅mm	長さm	色	発泡倍率
3003	3	1000	200	黒	30
3005	5	1050	200	黒	30

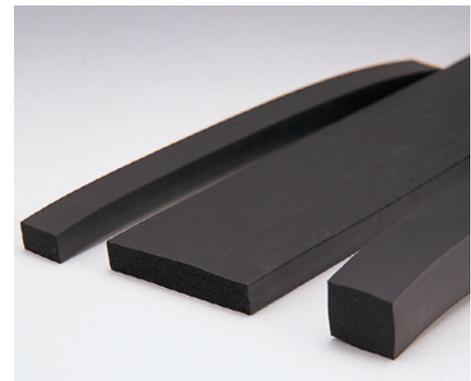
- 「ソフトロンス」は、ポリエチレンに電子線を照射して、加熱発泡させたシート状高発泡体です。
 - 耐熱温度80℃ 比重0.033
 - 表面がなめらかで柔らかく、美しい外観。変質・変色のない優れた耐候性。
 - 弾力性に富み、緩衝性に優れています。
 - 独立気泡のため耐水性・断熱性に優れ、断熱性能の経時変化もありません。
 - 軽量で浮力に優れ、石油類の影響もまったく受けません。
 - 薬品や溶剤の影響をほとんど受けません。
 - 硫酸30%、硝酸10%、塩酸10%、カセイソーダ10%、アセトン、酢酸エチルに耐えます。
 - 厚生省告示第20号の衛生試験適合。
 - 各種品番があり、いろいろな発泡倍率がありますが、上記の品番を標準在庫品とします。
- カット販売いたします。



スポンジ製品

■ CRスポンジ角紐 ^{ひも}

サイズ断面 (厚さ×幅)	長さm	サイズ断面 (厚さ×幅)	長さm
3×5	200	6×40	50
3×10	200	6×50	100
3×15	200	8×8	100
3×20	200	8×15	100
3×25	100	8×20	50
3×30	100	8×25	50
3×40	100	8×30	50
5×5	200	8×40	50
5×10	200	8×50	50
5×15	100	10×10	100
5×20	100	10×15	100
5×25	100	10×20	100
5×30	50	10×25	100
5×35	50	10×30	100
5×40	50	10×35	50
5×50	100	10×40	50
6×6	200	10×50	50
6×8	200	15×15	100
6×10	100	15×20	100
6×15	100	15×25	100
6×20	100	15×30	50
6×25	50	15×35	50
6×30	50	15×40	50



サイズ断面 (厚さ×幅)	長さm	サイズ断面 (厚さ×幅)	長さm
15×50	50	25×35	50
20×20	50	25×40	25
20×25	50	25×50	25
20×30	50	30×30	25
20×35	50	30×40	25
20×40	50	30×50	25
20×50	25	40×40	20
25×25	50	50×50	20
25×30	50		

- スポンジ硬度20 比重0.40が標準品
- 単独気泡型で、さらに外観はごく薄い皮膜に覆われていて滑らかな風合をもっています。
- 水、油、空気を通しません。
- 耐油性、耐候性があり、工業用として広く使用されています。
- 上記サイズは標準在庫品です。
- カット販売いたします。
- 両面テープ加工についてはご相談ください。
- 上記以外のサイズについてもお問合せください。



■ CRスポンジ硬質 角紐^{ひも}

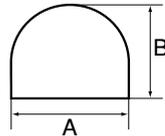
断面寸法(厚さ×幅mm)	長さm
15×35×2角5R	30

- 耐油性・耐候性があり、工業用、船舶用として広く使用されています。
- 水、油、空気を通しません。
- スポンジ硬度50 比重0.65が標準品
- 上記サイズは標準在庫品です。カット販売いたします。



■ CRスポンジ甲丸型

幅 A mm	高さ B mm	長さ m
10	10	100
15	10	100
15	12	100
15	15	100
20	15	100
20	20	50



- スポンジ硬度20 比重0.40 カラー黒
- 単独気泡型で、さらに外観はごく薄い皮膜に覆われていて滑らかな風合を持っています。
- 耐油性、耐候性があり、工業用として広く使用されています。
- 水、油、空気を通しません。
- カット販売いたします。



■ CRスポンジ丸紐^{ひも}

直径mm	長さm
3	300
4	300
5	300
6	200
8	200
10	100
12	100
15	50
18	50

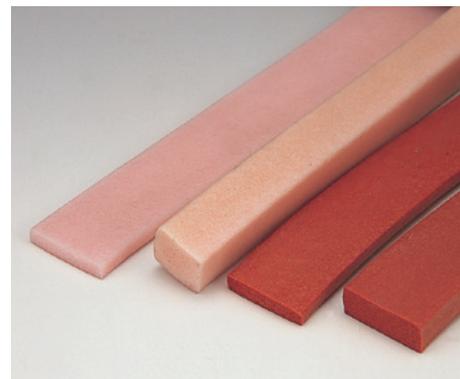
- スポンジ硬度20 比重0.40が標準品。
 - 単独気泡型で、さらに外観は薄い皮膜に覆われていて滑らかな風合をもっています。
 - 耐油性、耐候性があり、工業用として広く使用されています。
 - 水、油、空気を通しません。
 - カット販売いたします。
- 上記以外のサイズについてもお問い合わせください。



■ シリコンスポンジ角紐 食品衛生法

厚さ×幅mm	長さm	カラー	厚さ×幅mm	長さm	カラー
3×40	50	赤	12×12	50	赤、ピンク、白
3×50	50	赤	15×15	50	赤、ピンク
5×10	50	赤	15×20	50	赤、ピンク
5×15	50	赤、ピンク	15×25	50	赤、ピンク
5×20	50	赤	15×30	50	赤、ピンク
5×25	50	赤	15×35	50	赤
5×30	50	赤、ピンク	20×20	50	赤
5×40	50	ピンク、白	20×25	50	赤
5×50	50	赤	20×30	50	赤
6×20	50	赤	20×40	50	赤
6×40	50	赤	25×25	50	赤
10×10	50	赤、ピンク			
10×15	50	赤、ピンク			
10×20	50	赤、ピンク			
10×25	50	赤、ピンク			
10×30	50	赤、ピンク、白			
10×40	50	赤			
10×50	50	赤			

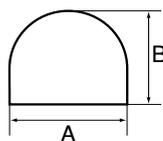
- スポンジ硬度20 比重0.40
- 食品衛生規格厚生省告示第85号合格品
- 単独気泡型で、さらに外観は薄い皮膜に覆われていて滑らかな風合を持っています。
- 水、空気を通しません。
- 熱のかかる扉のガスケットとして使用できます。
接着には一液型シリコンシーラントをご使用ください。
両面テープ加工についてはご相談ください。
- カット販売いたします。
上記以外のサイズについてもお問合せください。



スポンジ製品

■ シリコンスポンジ甲丸型 食品衛生法

幅 Amm	高さ Bmm	長さm
10	10	50
15	10	50
15	15	50
20	15	50
20	20	50



- スポンジ硬度20 比重0.40 カラー赤
- 食品衛生規格厚生省告示第85号合格品
- 単独気泡型で、さらに外観は薄い皮膜に覆われていて滑らかな風合を持っています。
- 水、空気を通しません。
- 熱のかかる扉のガスケットとして使用できます。
接着には一液型シリコンシーラントをご使用ください。
- カット販売いたします。





シリコンスポンジ丸紐 ひも 食品衛生法

直径mm	長さm
3	50
4	50
5	50
6	50
7	50
8	50
9	50
10	50

- スポンジ硬度20 比重0.40 カラー赤
- 食品衛生規格厚生省告示第85号合格品
- 単独気泡型で、さらに外観は薄い皮膜に覆われていて滑らかな風合を持っています。
- 水、空気を通しません。
- カット販売いたします。



ラテックススポンジ角紐 ひも

厚さ×幅mm	長さm	重量kg/巻
5×5	30	0.22
5×10	30	0.50
5×15	30	0.68
5×20	30	1.00
5×25	30	1.02
5×30	30	1.10
5×40	30	1.68
5×50	30	2.34
10×10	30	0.70
10×15	30	1.04
10×20	30	1.30
10×25	30	1.80
10×30	30	2.02
10×35	30	2.16
10×40	30	2.60
10×50	30	3.22
15×15	30	1.74
15×20	30	1.88
15×25	30	2.10
15×30	30	2.38
15×40	30	3.06
15×50	30	3.70
20×20	30	2.08
20×25	30	2.64
20×30	30	3.14
20×40	30	3.96
25×25	30	3.22
25×30	30	4.02
30×30	30	4.50
30×40	30	7.18

- 柔らかく弾力性のあるラテックススポンジ（白）の表面を薄いCR（黒）で全面コーティングした角紐です。 比重0.14
- 耐久性に難点があり、使用は屋内に限定されます。制御盤等の扉に使用されています。
- 1巻単位の販売です。上記以外のサイズについてもお問い合わせください。

