

LOW ELASTIC・LOW REPULSION・ANTI STRAIN SPONGE SHEETS  
**ハネナイト®・低反発・低ひずみスポンジ**



■スポンジ高機能材を3日日出荷いたします。  
 ■57種類が比較できる材質サンプルブックを無料貸出中です。詳しくはP.431参照。  
 ◎カタログ規格外品はこちら P.137

シール無	シール付	材質	硬度	色
SUNSET	SUNSETA	低弾性ゴムスポンジ(ハネナイト®スポンジ)	アスカーC25	黒
SPTA	—	低反発スポンジ	アスカーC27	白
SNPG	—	低ひずみスポンジ(シリコン発泡体)	アスカーC15	緑(T寸3mm) 白(T寸6mm)

◎ハネナイト®は内外コム株式会社の登録商標です。 ◎硬度は参考値です。 ◎シールの厚さは0.14~0.2mmです。  
 ◎シールの耐熱温度は60℃です。

■精度基準

T寸法公差		A・B寸法公差	
T	公差	A・B	公差
3・5	±0.5	190以下	±1.5
6~20	±1.0	200~390	±2.0
		400以上	±3.0

RoHS10

型式	指定10mm単位		T 選択
	A	B	
SUNSET SUNSETA	20~500	20~350	3 5 8 10
SPTA	20~500	20~500	5 10 15 20
SNPG	20~500	20~300	3 6

Order 注文例: 型式 - A - B - T  
 SUNSET - 500 - 350 - 10

Delivery 出荷日: 3 日日出荷

Price 価格: 数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応			
数量	1~19	20~34	35~49	50~100	101~
値引率	標準単価	5%	10%	18%	お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

◎A≥B  
 ◎SUNSETAの単価は、表中に表示されているSUNSETの単価に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切り捨て)  
 (例) 型式 - A - B - T のとき(基準単価)×(素材係数)=標準タイプ単価  
 SUNSETA - 100 - 50 - 3 880 × 1.2 = 1,056円 → 1,050円

型式	T	A	¥基準単価			
			20~100	110~200	210~300	310~350
シール無 SUNSET (×1.0)	3	20~100	880	—	—	—
		110~200	1,150	2,270	—	—
		210~300	1,440	2,270	3,940	—
		310~400	1,540	2,720	4,410	4,550
		410~500	1,710	4,410	4,550	4,700
シール付 SUNSETA (×1.2)	5	20~100	990	—	—	—
		110~200	1,390	3,130	—	—
		210~300	1,940	3,130	5,950	—
		310~400	2,490	3,430	6,100	6,250
		410~500	2,640	6,100	6,250	6,420
( )素材係数	10	20~100	1,570	—	—	—
		110~200	2,250	4,360	—	—
		210~300	3,030	4,360	7,350	—
		310~400	3,580	4,650	7,500	7,650
		410~500	3,880	7,500	7,650	7,840

■特長  
 ■低弾性ゴムスポンジ(ハネナイト®スポンジ)  
 ・低弾性ゴム(ハネナイト®)の発泡体です。  
 ・衝撃吸収性が大変優れています。  
 ・比重が0.3と軽量化に対応しています。  
 ■低反発スポンジ  
 ・スチレン系エラストマーの架橋発泡体です。  
 ・衝撃吸収性が優れています。  
 ■低ひずみスポンジ(シリコン発泡体)  
 ・シリコンの発泡体です。  
 ・繰り返し衝撃吸収をしてもつぶれ(へたり)にくい素材です。  
 ・使用可能温度範囲が-40℃~150℃と非常に広いです。  
 ◎表面に保護フィルムが貼られていますので、はがしてからお使いください。

■スポンジ特性値

項目	単位	低弾性ゴムスポンジ	低反発スポンジ	低ひずみスポンジ
見かけ密度	g/cm <sup>3</sup>	0.3	0.097	0.26
気泡	—	独立気泡	独立気泡	独立気泡
引張り強さ	MPa [kgf/cm <sup>2</sup> ]	0.9 [9]	0.9 [9]	0.32 [3.2]
伸び	%	480	210	73
25%圧縮永久歪	%	62	5.1	0.2
連続使用温度	℃	20~60	10~50	-40~150
耐摩耗性	—	○	△	△
耐老化性	—	△	△	○
耐水性	—	△	○	○
耐薬品性	油(ガソリン)	×	×	×
	酸	×	○	○
	アルカリ	×	○	○
	有機溶剤	×	×	×

◎連続使用温度はある程度長時間使用しても急激な品質の低下がない温度です。  
 ◎圧縮永久歪 JIS K6262  
 ◎右記データは参考値であり、保証値ではありません。

SPONGES FOR DUST PROOF  
**エプトシーラー®スポンジ/オプシーラー®スポンジ**



■半独立半連続気泡型のため低応力で圧縮でき、また圧縮後は独立気泡化するため空気や水を通しません。  
 ◎カタログ規格外品はこちら P.137

Type	材質	
EPA	① EPDM発泡体(エプトシーラー®)	② 不織布基材入り粘着剤
EPAN	① EPDM発泡体(オプシーラー®)	② ネット基材入り粘着剤

RoHS10

精度基準

T寸法公差		A・B寸法公差	
T	公差	A・B	公差
3~10	±1.0	20	±2.0
15~25	±2.0	30~50	±2.5
30	±2.5	60~140	±3.5
		150~290	±6.5
		300~500	±9.0

型式	指定10mm単位		選択 T
	A	B	
EPA EPAOP EPAN	20~500	20~400	3 5 8 10 15 20 25 30

Order 注文例: 型式 - A - B - T  
 EPA - 100 - 80 - 8  
 EPAOP - 200 - 100 - 30  
 EPAN - 150 - 100 - 10

Delivery 出荷日: 3 日日出荷

Price 価格: 数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応			
数量	1~19	20~34	35~49	50~100	101~
値引率	標準単価	5%	10%	18%	お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●半独立半連続気泡型

圧縮前

圧縮後

Price 価格: 数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応			
数量	1~19	20~34	35~49	50~100	101~
値引率	標準単価	5%	10%	18%	お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

◎この製品の単価は、表中に記載されている価格に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切り捨て)  
 (例) 型式 - A - B - T のとき (表中価格)×(素材係数) = 標準タイプ単価  
 EPAN - 150 - 100 - 10 230 × 0.9 = 207円 → 200円

型式	T	A	¥基準単価			
			20~100	110~200	210~300	310~400
EPA (×1.0) EPAN (×0.9)	3	20~100	80	—	—	—
		110~200	130	250	—	—
		210~300	180	320	500	—
		310~400	230	450	590	840
		410~500	280	550	720	1,040
EPAOP (×1.0)	5	20~100	90	—	—	—
		110~200	160	310	—	—
		210~300	220	410	640	—
		310~400	280	580	760	1,100
		410~500	350	710	930	1,350

型式	T	A	¥基準単価			
			20~100	110~200	210~300	310~400
EPAOP (×0.9)	15	20~100	150	—	—	—
		110~200	310	600	—	—
		210~300	430	810	1,270	—
		310~400	560	1,160	1,540	2,240
		410~500	680	1,440	1,900	2,800

38 ウレタン・ゴム スポンジ・フェルト