

アルマイト処理薬品対応

耐酸ゴムバンド

ゴムメーカーの協力を得て、アルマイト処理の為のゴムバンド(輪ゴム)を開発いたしました。耐酸・耐アルカリ・耐熱性に優れたゴムバンドです。

1. ゴム成分の溶解が少なく、各液に影響を与えません。
2. なめらかな収縮性を持ち、治具への取付け・取外しがスムーズです。
3. 従来品に比べ、寿命が延びました。

ゴムバンドの種類

アメゴム	事務所などで一般的に使用されるアメ色の輪ゴムです。 耐薬品性・耐熱性は、ありません。
青ゴム	添加剤を配合することで、耐熱・耐薬品性が向上します。 青の他、分別目的で赤などの色もできます。
グレーゴム	酸化防止剤・抑制剤・安定剤を配合し、柔軟性を保ちつつ、化学研磨などの強酸にも耐えるゴムです。
黒ゴム	カーボン(1 μ m以下の球形粒子)を加える事で成分の溶解を抑えた輪ゴムです。青ゴムに比べ硬めです。耐熱性にも優れています。

天然素材である天然ゴムと合成ゴムをベースに国内工場にて、配合→混練り→押出し成型→加硫→切断 工程を経て、製造しています。

架橋剤(弾性回復を生じさせる)、酸化防止剤・抑制剤(硝酸などの強酸にも耐える)、耐熱強化剤(100℃以上の高温と低温の繰返しに耐える)、老化防止剤(取外しの伸縮繰返しに耐える)、可塑剤・軟化剤(ゴム本来の柔軟な伸びを与える)などを配合しています。

<安全性>

RoHS 指令対応品(指令有害 10 物質)

日本製(天然ゴム輸入)

SDS(GHS対応)



各種ゴムバンド

耐薬品性

通常のゴムバンドでは、アルマイト処理薬品に耐える事ができません。また、乾燥などの高温や、加温⇄水洗の繰返しで劣化し、亀裂が生じたり、伸びきってしまう事も多々あります。一般的なアルマイト処理工程に於いて使用可能な回数をまとめました。

アルマイト薬品に対する各ゴムの耐薬品性

	エッチング (苛性ソーダ)	スマットクリーン (硝酸)	ピカ1 (リン酸+硝酸)	ピカS (リン酸+硫酸)	アルマイト (硫酸)	封孔 (酢酸 Ni)	乾燥
グレー	○	○	○	○	○	○	△
黒	○	○	△	○	○	○	○
青	○	○	△	○	○	○	○
アメ	×	×	×	×	×	×	×

○：良 △：3～10回で破断(伸び) ×：使用不可



亀裂(劣化)の状態



C-3(JIS-6259) き裂の状態より



溶解(化学研磨液)

標準サイズ

通常在庫品は、5kg/袋より出荷致します。

グレーゴム 約 500 本/kg	黒ゴム 約 500 本/kg	青ゴム 約 600 本/kg
#220 折径 80mm(内径 φ51)		#18 折径 70mm(内径 φ44.5)
厚 1.8mm×幅 6mm	厚 2.0mm×幅 6mm	厚 1.6mm×幅 6mm
<p>折径 80mm 幅 6mm</p>		<p>折径 70mm 幅 6mm</p>

特注サイズ

基本番手 60kg(20kg×3箱) 納期：約2ヶ月（受注生産品）

番手 (サイズ)	内径 [mm]	折径 [mm]	厚み [mm]	切幅 [mm]	基本番手は、左表の通りですが、厚み 1.1mm, 1.6mm, 2.0mm 等もご用意できます。 希望番手(径)と厚み、切幅をお申し付け下さい。切幅は、自由に選定できます。
# 16	38.0	60	1.8	3, 4.5, 6, 10	
# 18	44.5	70	1.8	3, 4.5, 6, 10	
# 20	51.0	80	1.8	3, 4.5, 6, 10	
# 25	63.5	100	1.8	3, 4.5, 6, 10	
# 30	76.0	120	1.8	3, 4.5, 6, 10	

使用例

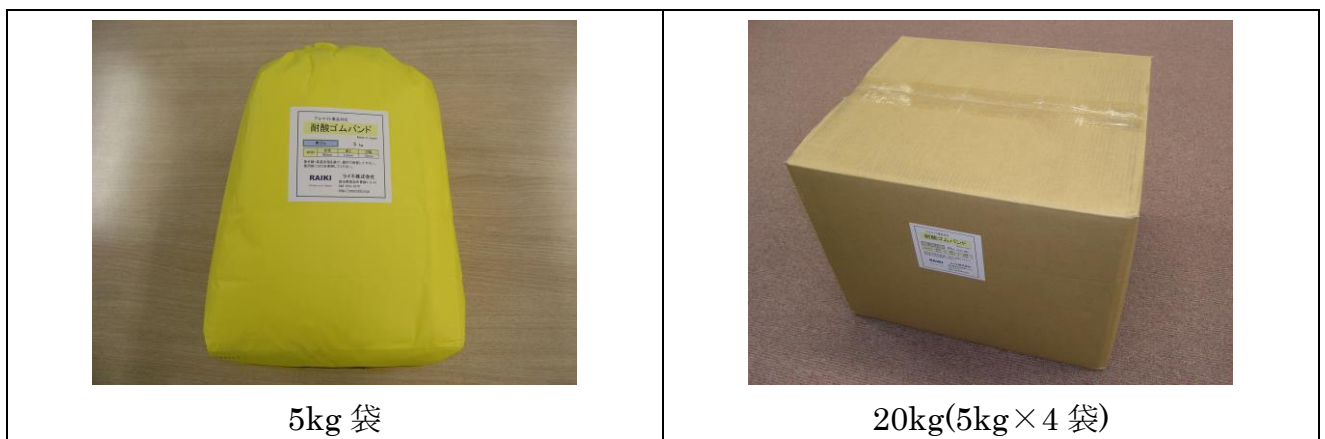
一般的に人差し指で引張る力は、3kg 程度です。

使用条件、取付け長さから御社に最適なゴムサイズを選定致します。



伸び量(標準サイズ)

荷重	グレーゴム	黒ゴム	青ゴム
	#220 折径 80mm 厚 1.8mm×幅 6mm	#220 折径 80mm 厚 2.0mm×幅 6mm	#18 折径 70mm 厚 1.6mm×幅 6mm
2.5kg	80mm→300mm 370%	80mm→135mm 170%	70mm→190mm 270%
5.0kg	80mm→420mm 520%	80mm→180mm 220%	70mm→250mm 360%



紫外線による劣化防止の為、袋内での保管をお願い致します。

ライキ株式会社 (来嬉)

〒340-0002

埼玉県草加市青柳 1-5-41

TEL.048-933-1670 代

FAX.048-933-1677

<https://www.raiki.co.jp>