

硬度

種類	本体		チューブ・フラップ部	
	材質	硬度(ショアA)	材質	硬度(ショアA)
トリム	TPE	60	—	—
	PVC	80	—	—
トリム(抗菌)	抗菌TPE	60	—	—
トリムシール	TPE	60	EPDM	30
	PVC	80	EPDM	30
トリムシール (一体成型)	耐油TPE	60	耐油TPE	60
	EPDM	50	EPDM	20
フラップシール	PVC	80	EPDM	30
ラバーエッジトリム	ネオプレン	70~80	—	—

耐薬品性試験

■試験方法
「JIS K 6258」(ゴム材料)、「JIS K 7114」(樹脂材料)に準拠する。トリムを各薬品に168時間浸漬させた後、質量変化と外観観察を行った。
試験片長さ50mm

試験液	トリム部(PVC)		トリム部(TPE)		チューブ部(EPDM)		抗菌トリム		耐油TPEトリムシール (一体成型)		EPDMトリムシール (一体成型)	
	質量 変化率 [%]	外観	質量 変化率 [%]	外観	質量 変化率 [%]	外観	質量 変化率 [%]	外観	質量 変化率 [%]	外観	質量 変化率 [%]	外観
10%硫酸	+0.1	著しい変化なし	+0.7	著しい変化なし	+2.6	著しい変化なし	+0.1	著しい変化なし	-3.2	著しい変化なし	+2.2	著しい変化なし
10%塩酸	+0.6	著しい変化なし	±0	著しい変化なし	+4.0	表面荒れ	+0.6	著しい変化なし	-5.6	著しい変化なし	+0.2	著しい変化なし
10%硝酸	+15.1	光沢消失	+1.3	著しい変化なし	+11.0	著しい変化なし	+0.8	著しい変化なし	-1.3	著しい変化なし	+5.0	著しい変化なし
5%酢酸	+43.7	膨潤、光沢消失	+2.7	著しい変化なし	+35.1	表面荒れ	+8.4	脱色、膨潤	+3.6	著しい変化なし	+7.4	著しい変化なし
10%クエン酸	+0.3	著しい変化なし	+3.3	著しい変化なし	+2.5	著しい変化なし	+2.4	著しい変化なし	-0.1	著しい変化なし	+4.9	著しい変化なし
10%水酸化ナトリウム	±0	著しい変化なし	+3.0	金属部両端が変形	+2.4	著しい変化なし	±0	著しい変化なし	-2.9	硬化あり、脱色	+25.4	変形を認める
2%炭酸ナトリウム	+0.4	著しい変化なし	+0.8	著しい変化なし	+2.7	著しい変化なし	+0.1	著しい変化なし	-1.9	著しい変化なし	+2.6	著しい変化なし
10%アンモニア水	+1.0	著しい変化なし	+0.7	著しい変化なし	+5.3	著しい変化なし	+0.5	著しい変化なし	-1.3	著しい変化なし	+4.4	金属部の腐食あり
10%塩化ナトリウム	+0.1	著しい変化なし	+0.9	著しい変化なし	+1.4	著しい変化なし	+0.4	著しい変化なし	-0.4	著しい変化なし	+4.0	著しい変化なし
メタノール	-6.9	やや硬化	+1.1	著しい変化なし	+1.7	乾燥後やや硬化	-1.4	著しい変化なし	-2.6	著しい変化なし	+3.4	著しい変化なし
エタノール	-11.7	硬化あり	-2.0	著しい変化なし	+6.2	乾燥後やや硬化	+0.6	著しい変化なし	+0.1	著しい変化なし	+1.2	著しい変化なし
アセトン	+96.6	硬化あり	+0.3	著しい変化なし	+11.7	乾燥後やや硬化	-9.7	硬化あり	-6.8	著しい変化なし	+7.1	著しい変化なし
酢酸エチル	+95.7	硬化あり	-1.4	著しい変化なし	+25.5	軟化あり	+6.3	硬化あり	+43.6	硬化あり	+35.7	膨潤、軟化あり
四塩化炭素	+4.6	硬化あり	+162.1	膨潤、軟化あり	+349.4	軟化あり	-26.7	収縮、著しく硬化	+13.0	少し硬化あり	+176.9	膨潤、軟化あり
ベンゼン	+3.7	著しい変化なし	+41.1	膨潤、軟化あり	+150.3	軟化あり	+12.3	硬化あり	+5.4	硬化あり	+57.2	膨潤、軟化あり
ガソリン	-12.6	硬化あり	+114.0	膨潤、軟化あり	+128.0	軟化あり	+40.1	硬化あり、脱色	+33.7	硬化あり	+60.1	膨潤、軟化あり
灯油	-12.3	硬化あり	+85.0	膨潤、軟化あり	+133.3	軟化あり	+15.6	膨潤	+9.2	膨潤	+77.9	膨潤、軟化あり
植物油(オリーブ油)	-5.4	硬化あり	+3.5	著しい変化なし	+2.5	著しい変化なし	-1.1	退色	-5.2	著しい変化なし	+10.7	著しい変化なし
潤滑油(JIS3号油)	-1.5	わずかに硬化	+30.6	膨潤、軟化あり	+11.6	著しい変化なし	+16.1	膨潤	+9.6	著しい変化なし	+62.9	膨潤、軟化あり

抗菌性試験

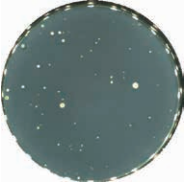



■試験方法
JIS Z 2801:2000に準拠する。
黄色ブドウ球菌(NBRC12732)、大腸菌(NBRC3972)を滴下後、試料を35℃、相対湿度90%以上で24±1時間培養し、生菌数を求めた。

試験機関:(財)岐阜県公衆衛生検査センター

■試験条件
抗菌活性値R≥2.0であること。

試験菌	時間	TPEトリム	滅菌フィルム	抗菌トリム
黄色ブドウ球菌 (NBRC 12732)	接種直後	3.2×10 ⁵	2.9×10 ⁵	—
	35℃ 24時間後	9.9×10 ²	6.5×10 ⁴	4.8×10 ²
大腸菌 (NBRC 3972)	接種直後	2.0×10 ⁵	—	—
	35℃ 24時間後	6.1×10 ⁶	—	1.1×10 ³

試験菌	抗菌活性値R	備考
黄色ブドウ球菌 (NBRC 12732)	2.1	滅菌フィルムとの比較値
大腸菌 (NBRC 3972)	3.7	TPEトリムとの比較値

試験菌	TPEトリム	抗菌トリム
黄色ブドウ球菌 (NBRC 12732)		
大腸菌 (NBRC 3972)		

- 保護キャップ
- トリム&トリムシール
- ラバーシール
- ハンパープロ
- ラインプロ
- 樹脂プレート

エッジトリムプラス

ラバーロック

トリム

オプション

エッジガード

ラバーエッジトリム

デコレーティブトリム

フラップシール

トリムシール

関連商品

技術資料

0.4mm用

0.8mm用

1.6mm用

2.4mm用

3.2mm用

4.0mm用

4.8mm用

6.4mm用

8.0mm用

9.5mm用

12.7mm用

16mm用

19mm用

PVC
(ポリ塩化ビニル)

TPE
(熱可塑性エラストマー)

抗菌 TPE
(熱可塑性エラストマー)

耐油 TPE
(熱可塑性エラストマー)

EPDM
(エチレンプロピレンゴム)

ネオプレン

