

O形圈材料特性

关于适合于O形圈的材料，最好是满足使用温度及其它条件，具有优异的可恢复性（压缩永久变形）的橡胶材料。森清利用这些橡胶材料，生产了符合JIS B2401、JIS K6380及JASO的规格的标准材料和适合各种条件的特殊材料。请参考下表，选择适合使用条件的橡胶材料。**※但是，实际使用时必须确认。**

○ 标准材料

JIS符号	橡胶的种类 (ASTM缩写) 特点	使用温度范围 (大致标准)			
		+200°C	+100°C	±0°C	-50°C
JIS B 2401*1类A	丁腈橡胶 (NBR) 最普通材料，是具有优异的耐油性和耐磨损性，并且具有稳定的耐热性的材料。(Hs70)	100			-30
JIS B 2401*1类B	丁腈橡胶 (NBR) 具有与1类A大致同等的特性，比1类A更硬、耐压性优异的材料。(Hs90)	100			-25
JIS B 2401*2类	丁腈橡胶 (NBR) 对煤油、轻油等燃料油具有优异的耐油性的普通燃料用材料。	80			-25
JIS B 2401*3类	丁苯橡胶 (SBR) 对乙二醇、制动油等植物油具有优异特性的材料。	80			-50
JIS B 2401*4类C	硅橡胶 (VMQ) 具有优异的耐热性、耐寒性，在宽温度范围内具有优异的压缩恢复性的材料。	200			-50
JIS B 2401*4类D	氟橡胶 (FKM) 具有最优异的耐油性、耐热性，可在广泛范围内使用的材料。 耐酮、酯、碱、胺的性能较弱。	220			-15
JASO F 404 4类E	丙烯酸酯橡胶 (ACM) 具有比丁腈橡胶更好的耐热性、耐油性，尤其耐高温油的材料。	150			-15
JIS K6380 BII710	丁腈橡胶 (NBR) 具有与1类A大致同等的特性，符合JIS K6380 BII710规格的材料。	80			-30
JIS K6380 BIII710	氯丁橡胶 (CR) 具有平衡的耐候性、耐油性特性的材料。	80			-45

CPVC SCH80 壓力管件

材質簡介：

- ❖ CPVC SCH80 與PVC SCH80 有著相同的特性，此種樹脂的氯化程度較高，額外的氯，可以提高使用溫度高達100°C，且密度亦高，耐磨性佳，低燃、低煙，具有可限制火焰擴散功能，更有極佳風化性。

產品特性：

- ❖ 工作溫度為：+4°C ~ +100°C 之間。
- ❖ 內壁光滑、不生鏽。
- ❖ 耐強酸、強鹼，耐紫外線。
- ❖ 低溶出率，不影響水質，更不會造成污染。
- ❖ 質輕、易施工，不需維護。
- ❖ 採用冷膠溶接法，接頭不易漏，施工費用較SUS 及銅管更加低廉。
- ❖ 管壁厚，地下埋管亦不怕重車輾壓。

應用範圍：

- ❖ 鹽水系統·廢酸鹼液排放系統
- ❖ 鋼鐵廠浸漬系統·電鍍溶液輸送系統
- ❖ 水處理系統·海水輸送系統
- ❖ 純水系統·去離子水系統·軟水系統
- ❖ 除礦水系統·飲用水系統
- ❖ 溫水輸送管路·冷熱水系統
- ❖ 礦漿輸送系統·紙漿輸送系統
- ❖ 電子業·半導體業·光電廠·面板廠
- ❖ 電鍍廠·銅箔廠·鋼鐵廠·化工廠
- ❖ 紙漿及造紙業·火力發電廠
- ❖ 水族館·游泳池·溫泉旅館
- ❖ 醫療製藥業·食品飲料加工業

供應尺寸：

- ❖ 1/4" ~ 24"

供應廠牌：

- ❖ SPEARS 、GF HARVEL 、南亞 NAN YA

PP 管件閥類

材質簡介：

- ❖ 規格：DIN，PN 2.5、PN 6、PN 10。
- ❖ 進口PP（聚丙烯）材質是所有熱塑性管材中，最輕的一種，有良好之耐化學性，同時在高溫下具穩定的特性，PVC 無法適用之高溫、高腐蝕性化學品，可採用PP 取代。

產品特性：

- ❖ 施工方式採熱熔焊接法。
- ❖ 工作溫度為 0°C ~ + 100°C。
- ❖ 內壁平滑，流動係數高，減少壓損。
- ❖ 耐強酸、耐強鹼及有機物質。
- ❖ 質輕，可節省運輸及施工成本。
- ❖ 無毒性，不會危害人體及生態環境。

應用範圍：

- ❖ 水處理系統
- ❖ 化學廢棄物排放系統
- ❖ 真空系統
- ❖ 供酸鹼管路
- ❖ 排酸鹼管路
- ❖ 廢氣處理系統
- ❖ 電子業
- ❖ 半導體業
- ❖ 化工業

供應尺寸：

- ❖ 16mm ~ 800mm

供應廠牌：

- ❖ +GF+ , FIP



PVDF 管件閥類

材質簡介：

- ❖ 規格：DIN，PN 10、PN 16。
- ❖ 進口之PVDF 為氟系之熱塑性塑膠，具優秀之耐化學性、抗析出性及高穩定性；管之內外表面光滑度極佳，耐磨性強。



產品特性：

- ❖ 施工方式採熱熔焊接法。
- ❖ 具優良的抗腐蝕性。
- ❖ 耐溫：-40°C ~ +120°C之間。
- ❖ 耐久性佳、耐候性佳、隔離性佳。
- ❖ 非活性材質，較安全穩定。
- ❖ 具極高之清潔度，析出物質低。
- ❖ 不易滋生細菌，污染性低。



應用範圍：

- ❖ 電鍍廠之酸洗管路
- ❖ 化學廢棄物排放系統
- ❖ 超純水系統
- ❖ 供酸系統
- ❖ 電子業
- ❖ 半導體業
- ❖ 化工業
- ❖ 食品飲料加工業
- ❖ 生化醫療科技業



ASAHI EL 規格隔膜閥
(EL-PVDF 閥體/EL-PTFE 隔膜)
特殊材料製成，適用於
電解廠/氯鹼廠/紙廠/鋼鐵廠

供應尺寸：

- ❖ 16mm ~ 225mm

供應廠牌：

- ❖ +GF+、FIP