

確保研磨性介質 安全運行

我們使用高性能材料，提高碟閥的可靠性

高研磨性的介質對一系列廣泛的工業處理過程帶來挑戰，如果處理不當，可能會造成經濟和生態損害。因而，使用可靠的閥門是非常重要的，它們能夠保證傳輸介質的安全性和工廠的高效運行。

恰當的材料組合

高研磨性的介質是通過機械磨損引起表面侵蝕的研磨料液體、氣體和固體。典型的例子包括污泥、水泥、礫石、塑膠顆粒、化學粉末、糖、麵粉和帶有固體顆粒的氣體。

為確保研磨性介質安全運行，InterApp提供專用的蝶片和內襯，它們採用了高質量的材料和最先進的技術性能和形式。由於有廣泛的組合選擇，可根據您的需求，為您定制解決方案。



最佳的材料組合受多種因素的影響，包括：

1. 介質
2. 濃度 [% 或 ppm]
3. 總溶解固體 [TDS]
4. 粒徑 [μm]
5. 固體堅硬/結晶或相當柔軟
6. 壓力 [barG]
7. 溫度 [°C]
8. 流速 [m/s] (泵流量、氣力輸送或靜態流量)
9. 關閉蝶閥所需的密封性 (根據ANSI或ISO EN)
10. 適用於真空應用 [mbarA]
11. 要求蝶閥受磨損不得有明顯殘留物 (例如奶粉、麵粉等中不得有黑色顆粒)
12. 認證 (FDA、EU10/2011、EC1935:2004、ATEX.....)

無論是在採礦、紙漿和造紙、粉末處理、水處理、發電廠、化學、生命科學、海洋或鋼鐵行業，我們經驗豐富的技術人員都時刻準備著，幫助您找到合適的解決方案。



蝶片和內襯材料

蝶片材料

| 蝶片 | 描述 | 耐磨損性 | 耐腐蝕性 | 最高工作溫度 |
|---------------------------------|---|------|------|--------|
| PEKK (Polyether-etherketone) | 塗層厚度至少為600µm。 用於較高溫度下的磨損性和腐蝕性應用，例如飛灰、焚燒廠的濾餅。 耐磨性比PTFE高2-3倍。 | +++ | +++ | 160 °C |
| Ultralene 塗層™ | 厚度至少為3mm。 適用於污泥、水泥、粉末、煙氣清洗系統和海水淡化工藝。 | ++++ | ++++ | 80 °C |
| 不銹鋼拋光 | 適用於食品和製藥工業中的磨損性應用。 | + | ++ | 200 °C |
| 哈氏合金拋光 | 適用於食品和製藥工業中的腐蝕性和磨損性應用。 | ++ | +++ | 200 °C |
| 鈦2/鈦7 | 適用於腐蝕性和磨損性應用，例如高濃縮鹽水的氯生產。 | +++ | ++++ | 200 °C |
| PFA | 包裹厚度至少為3mm 適用於腐蝕性極強或磨損性應用。 | + | ++++ | 200 °C |



內襯材料

| 內襯 | 描述 | 耐磨損性 | 耐腐蝕性 | 最高工作溫度 |
|------------------------------|---|------|------|--------|
| Flucast® AB/P (型號 FP) | 用於化學惰性粉末製品，如水泥、石膏、混凝土砂漿、糖、麵粉、鹽等。 耐磨損性是SBR的2至3倍。 | ++++ | 0 | 70 °C |
| Flucast® AB/N (型號 FN) | 適用於油性介質。 耐磨損性比同類NBR高30%。 | +++ | 0 | 100 °C |
| Flucast® AB/T (型號 FT) | 適用於高溫下含有懸浮固體的水溶液。 耐磨損性比EPDM HT高65%。 | ++ | ++ | 130 °C |
| Flucast® FX (型號 FX) | 即使在高溫下也適用於酸和濃堿。 耐磨損性是傳統FPM的2倍。 | ++ | +++ | 200 °C |
| Flucast® FW (型號 FW) | 適用於如糖、麵粉、奶粉、咖啡、大米等顆粒食品。 耐磨損性是標準白色EPDM的1.6倍。 擁有所有的食品批准。 | ++ | + | 90 °C |
| Ultralene (UHMWPE) (型號 U) | Ultralene是最耐磨的內襯材料，同時也具有最高的耐腐蝕性。 僅提供標稱尺寸80、100、150和200。 | ++++ | ++++ | 80 °C |
| Ultraflon™ (TFM) (型號 T*V) | 用於食品或製藥工業中輸送細粒度粉狀介質。 需與PFA包裹蝶片組合使用，能夠用於高溫下的腐蝕性和磨損程度高的應用，例如化學液體或泥漿。 | + | ++++ | 200 °C |



快速選擇

為您的高磨損程度介質找到合適的材料組合。

| 介質 | 蝶閥 | 蝶片 | 內襯 | 型號編碼 |
|--------------|---------------------|------------------------------|------------------------|---|
| 動物飼料 | Desponia® | 不銹鋼拋光 | FN | D...4CP.FN |
| 灰燼 | Desponia® | Ultralene 塗層™ | FP | D...3OD.FP |
| 水泥 | Desponia® | Ultralene 塗層™ | AB/P | D...3OD.FP |
| 陶瓷泥漿 | Desponia® | Ultralene 塗層™ | FT | D...3OD.FT |
| 粉筆 | Desponia® | Ultralene 塗層™ | FP | D...3OD.FP |
| 化學粉狀介質 | Bianca | PFA 不銹鋼拋光 | Ultraflon™ | B...4GT.TSV B...4GP.TSV |
| 來自工業清洗工廠的清洗劑 | Bianca | 不銹鋼 | Ultraflon™ | B...4G0.TSV |
| 煤渣 | Desponia® | Ultralene 塗層™ | FP | D...3OD.FP |
| 濾餅 | Desponia® Bianca | PEKK Ultralene 塗層™ PFA | FX FX Ultraflon™ | D...4CQ.FX D...3OD.FX B...4GT.TSV |
| 麵粉 | Desponia® | 不銹鋼拋光 | FP FW* | D...4CP.FP D...4CP.FW |
| 浮塵 | Desponia® plus | PEKK | FT | D...4CQ.FT |
| 鑄造用砂 | Desponia® | Ultralene 塗層™ | FP | D...3OD.FP |
| 沙礫 | Desponia® | Ultralene 塗層™ | FP | D...3OD.FP |
| 石膏 | Desponia® | Ultralene 塗層™ | FP | D...3OD.FP |
| 惰性化學粉狀介質 | Desponia® | Ultralene 塗層™ | FP | D...3OD.FP |
| 高嶺土 (造紙工業) | Desponia® | Ultralene 塗層™ | FP | D...3OD.FP |
| 石灰污泥 | Desponia® | Ultralene 塗層™ | FP | D...3OD.FP |
| 石灰乳 | Desponia® | Ultralene 塗層™ | FP | D...3OD.FP |
| 奶粉 | Desponia® | 不銹鋼拋光 | FP FW* | D...4CP.FP D...4CP.FW |
| 泥漿水 | Desponia® | Ultralene 塗層™ | FT | D...3OD.FT |
| 藥用粉狀介質 | Bianca | 不銹鋼拋光 | Ultraflon™ | B...4GJ.TSV |
| 塑膠顆粒 | Desponia® | Ultralene 塗層™ 不銹鋼拋光 | FP | D...3OD.FP D...4CP.FP |
| 塑膠粉末 | Desponia® | Ultralene 塗層™ | FP | D...3OD.FP |
| 粉狀石灰 | Desponia® | Ultralene 塗層™ | FP | D...3OD.FP |
| 鹽 | Desponia® | 不銹鋼拋光 | FP FW* | D...4CP.FP D...4CP.FW |
| 鹽水 (海水淡化) | Desponia® | Ultralene 塗層™ | FT | D...3OD.FT |
| 矽酸 | Desponia® | Ultralene 塗層™ | FP | D...3OD.FP |
| 糖 | Desponia® | 不銹鋼拋光 | FP FW* | D...4CP.FP D...4CP.FW |
| 滑石 (造紙工業) | Desponia® | Ultralene 塗層™ | FP | D...3OD.FP |

請注意：

快速選擇適用於具有較高流速的應用 (例如氣動輸送)。對於低流速且穩定的應用，通常可以使用沒有塗層的不銹鋼蝶片。

* 當您需要食品批准或不得出現黑色磨損顆粒時，請選擇使用FW，因其耐磨性更出色。

全球本地化 作為一家全球性的生產和分銷公司，我們具有能夠提供全面的產品和解決方案的優勢。我們是您理想的貼身顧問，因為我們熟悉您在每個專案階段的需求，並為您提供高效的規劃服務。

