

材質屬性

| 一般屬性 | 單位 | iglidur® HSD350 | 測試方法 |
|---------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 密度 | g/cm ³ | 1.39 | DIN EN ISO 1183-1 |
| 顏色 | | 米色 | |
| 在 +23°C / 50% 時的最大吸水率 r.h | 重量 % | 0.6 | ISO 175 |
| 最大吸水率 | 重量 % | 1.2 | ISO 62 |
| 對鋼軸的滑動摩擦係數 | μ | 0.07–0.23 | |
| 最大 pv 值 (乾式運行) | MPa · m/s | 0.3 | |
| 機械性能 | | | |
| 彈性模量 | MPa | 2,150 | DIN EN ISO 178 |
| 在 +20 ° C 時的抗拉強度 | MPa | 67 | DIN EN ISO 178 |
| 抗壓強度 | MPa | 44 | |
| 可允許的最大表面壓力 (+20 ° C) | MPa | 30 | |
| 邵氏硬度 D 型 | | 77 | DIN 53505 |
| 物理和熱性能 | | | |
| 連續運行時的最高溫度 | ° C | +180 | |
| 短暫運行時可允許的最高溫度 | ° C | +210 | |
| 最低運行溫度 | ° C | -40 | |
| 導熱率 | W/m · K | 0.24 | ASTM C 177 |
| 熱膨脹係數 (+23° C) | K ⁻¹ · 10 ⁻⁵ | 7 | DIN 53752 |
| 導電性能 | | | |
| 體積電阻率 | Ωcm | > 10 ¹³ | DIN IEC 93 |
| 表面電阻 | Ω | > 10 ¹⁴ | DIN 53482 |

表 01 : 材質屬性表

抗輻射性能

iglidur® HSD350 材質製成的滑動軸承能抵抗高達 $3 \cdot 10^2$ Gy 強度的輻射。

抗 UV 性能

當受到紫外線的輻射時，iglidur® HSD350 滑動軸承會變色。但是硬度、抗壓強度和耐磨性都不會改變。

| 化學物質 | 抗性 |
|------------|-------|
| 酒精 | + 到 0 |
| 碳氫化合物 | + |
| 無添加劑的油和潤滑油 | + |
| 燃油 | + 到 0 |
| 稀釋的鹽酸 | + |
| 強酸 | 0 |
| 稀釋的鹼性溶液 | + |
| 強鹼 | 0 |

+ 有抗性 0 有條件抗性 - 無抗性

所有數據都是在室溫下 [+20 ° C] 測量的

表 02 : 化學抗性

► 化學抗性表，頁碼 1432

安裝公差

iglidur® HSD350 滑動軸承是用配合最小公差為 h9 的軸的標準軸承。這些軸承被設計壓入公差為 H7 的孔座中。在裝進標準尺寸的基座中後，在標準的情況下內徑會自動調整為 F10 的公差。對於特殊的尺寸，公差的變化取決於壁的厚度 (請參考產品規格表)。

► 測試方法，頁碼 57

| 直徑 | 心軸 | iglidur® HSD350 | 孔座 |
|-----------|---------|-----------------|----------|
| d1 [mm] | h9 [mm] | F10 [mm] | H7 [mm] |
| 最高達 3 | 0-0.025 | +0.006 +0.046 | 0 +0.010 |
| > 3 到 6 | 0-0.030 | +0.010 +0.058 | 0 +0.012 |
| > 6 到 10 | 0-0.036 | +0.013 +0.071 | 0 +0.015 |
| > 10 到 18 | 0-0.043 | +0.016 +0.086 | 0 +0.018 |
| > 18 到 30 | 0-0.052 | +0.020 +0.104 | 0 +0.021 |
| > 30 到 50 | 0-0.062 | +0.025 +0.125 | 0 +0.025 |
| > 50 到 80 | 0-0.074 | +0.030 +0.150 | 0 +0.030 |

表 05 : 依據 ISO 3547-1 標準壓入後平面軸承的重要公差