

## 材質屬性

一般屬性	單位	iglidur® RW370	測試方法
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.34	DIN EN ISO 1183-1
顏色		米色	
在 +23°C / 50% 時的最大吸水率 r.h	重量 %	0.25	ISO 175
最大吸水率	重量 %	1.2	ISO 62
對鋼軸的滑動摩擦係數	μ	0.13–0.17	
最大 pv 值 (乾式運行)	MPa · m/s	1.2	
<b>機械性能</b>			
彈性模量	MPa	2997	DIN EN ISO 178
在 +20 ° C 時的抗拉強度	MPa	100	DIN EN ISO 178
抗壓強度	MPa	129	
可允許的最大表面壓力 (+20 ° C)	MPa	75	
邵氏硬度 D 型		80	DIN 53505
<b>物理和熱性能</b>			
連續運行時的最高溫度	° C	+170	
短暫運行時可允許的最高溫度	° C	+190	
最低運行溫度	° C	-50	
導熱率	W/m · K	0.22	ASTM C 177
熱膨脹係數 (+23 ° C)	K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-5</sup>	5	DIN 53752
<b>導電性</b>			
體積電阻率	Ωcm	> 10 <sup>12</sup>	DIN IEC 93
表面電阻	Ω	> 10 <sup>12</sup>	DIN 53482

表 01 : 材質屬性表

### 抗輻射性能

iglidur® RW370 材質製成的乾式科技軸承能抵抗高達 3 · 10<sup>2</sup> Gy 強度的輻射。

### 抗 UV 性能

當受到紫外線的輻射時，iglidur® RW370 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	-
稀釋的鹼性溶液	+
強鹼	-

+ 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® RW370 滑動軸承是用於搭配最小公差為 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® RW370	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