

七 優力膠輪

優力膠輪 (POLYURETHANE ROLLER) 泛稱 PU Roll，於 1940 年初期開發成功，本公司係引進杜邦公司之優良產品及日本 Sakura 雙液型自動灌注機配套生產，因此在質量上與穩定度較傳統方式製作之優力膠具有更優良的特性。

優力膠輪之特性

1. 硬度在 JIS A 50 以上時，優力膠輪在機械強度方面，比其他一般橡膠超越甚多。
2. 在高硬度範圍內，優力膠輪比其他一切橡膠輪具有更優越之反撥彈性及伸縮性。

優力膠輪 (Pu Roll) 之用途

1. 製鐵業：擠水輥，塗漆輥，張力輥
2. 紙業：壓水輪，媽媽輪，上光輪，刀砧輪，捲取輪，印刷輪
3. 合板業：上膠輪，塗漆輥
4. 纖維業：併經輪

優力膠依其化學性可分類：

1. POLYESTER: 為聚脂類型 PU(AU)
2. POLYETHER: 為聚醚類型 PU(EU)

POLYESTER型和POLYETHER型PU性能之差別

| 特 性 | POLYESTER | POLYETHER |
|-------------|-----------|-----------|
| 機 械 強 度 | ◎ | ◎ |
| 反 撥 彈 性 | ● ~ ◎ | ◎ |
| 耐 縮 永 久 歪 | ◎ | ◎ |
| 耐 熱 老 化 性 | ▲ | ▲ |
| 耐 發 熱 性 | ● | ◎ |
| 彈 寒 性 | ▲ ~ ● | ◎ |
| 耐 油 性 耐 溶 性 | ◎ | ● |
| 耐 水 性 | ▲ | ● |
| 耐 藥 品 性 | ▲ | ● |

◎：優秀

●：充分使用

▲：勉強可用