

## Thermally Conductive Soft Gel Pad

### 導熱軟矽膠片 XK-P10 (ULTRA SOFT)

本系列產品回彈性與變形量皆佳,適合公差過大的機構設計, 產品是雙層結構,使用特殊超薄纖維布補強,增加加工性與重工性,無論是沖型打孔,長條型,畸形設計都可以不破碎不變型, 本產品單面矽膠自黏,自黏性永不退減,不腐蝕銅面,完全合乎國際無毒綠色產品要求.

可取代 Fujipoly Xr-HL , Keratherm 86/200 ,

Laird Tflex200 , Bergquist GP V0 soft 系列

| 規格                              | 單位                   | XK-P10            |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|
| 顏色 Color                        |                      | Pink/yellow       |
| 厚度 Thickness                    | mm                   | 0.25~5.0          |
| 比重 Specific Gravity             | g/cm <sup>3</sup>    | 1.82              |
| 硬度 Hardness                     | Asker C<br>Shore 00  | 2~3<br>10         |
| 熱阻抗 Thermal impedance@0.5mm     | °Cin <sup>2</sup> /W | 0.75              |
| 導熱係數 Thermal Conductivity       | W/mK                 | 1.0               |
| 體積電阻 Volume Resistivity         | Ωcm                  | >10 <sup>13</sup> |
| 擊穿電壓 Breakdown Voltage          | KV/mm                | 16                |
| 介電常數 Dielectric Constant        | 1                    | 5                 |
| 使用溫度 Application temperature    | °C                   | -50~200           |
| 抗張強度 Tensile strength           | psi                  | >1000             |
| 伸長率 Elongation                  | %                    | 30                |
| 矽氧烷揮發 Siloxane Volatiles D4~D20 | %                    | <0.01             |
| 阻燃性 Flammability                | UL94                 | V-0 Equivalent    |