

## 耐熱矽利康改質樹脂產品資訊

| 產品編號          | 固成份 (%) | 黏度(cP)                  | 矽含量 (%) | 溶解性         | 特性及應用                                                                                                                                     |
|---------------|---------|-------------------------|---------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GS-104        | 55±2    | 600±200                 | 60      | PMA.BAC.酯.酮 | 鉛筆硬度可達 2H~4H，耐 MEK 擦拭(100 次)，耐高溫，維持顏色與硬度。                                                                                                 |
| GS-153        | 59±2    | 600~1500                | 60      | PMA.BAC.酯.酮 | 具有良好的附著力與光澤，其具備的高矽含量，體現優異的耐熱性、熱光澤保持並防止粉化現象，非常適合使用在耐熱需求的金屬保護外觀塗料。                                                                          |
| GS-1065       | 55±2    | 500~800                 | 60      | PMA.BAC.酯.酮 | 顏色維持率、極佳耐粉化、耐濕氣、絕緣性佳、熱硬度優異、低熱可塑性、高矽利康含量。適用耐熱油墨、絕緣保護材料、排氣管等耐高溫金屬塗裝材料、不沾塗料等。                                                                |
| GS-1161       | 60±2    | 1800~2600               | 10      | PMA.BAC     | 經濟型耐熱樹脂。良好熱穩定性、耐濕熱、耐粉化、不黃變(250°C×1hr)。適用電子/電器的裝飾保護材料、一般耐熱需求的金屬材料保護。                                                                       |
| GS-1170       | 60±2    | 1500~2000               | 30      | PMA.BAC.酯.酮 | 顏色維持率、極佳耐粉化、耐濕氣、附著力佳。適用耐高溫塗層、電子/電器裝飾塗層、不沾塗料等。                                                                                             |
| GS-1261       | 60±2    | 800~1500                | 25      | PMA.BAC.酯.酮 | 顏色維持率、極佳耐粉化、耐濕氣、拉伸性佳、柔韌性佳、1T 耐折性、可厚塗、耐沸水性佳。適用 PI 膜油墨、後成型金屬或捲材的高柔韌塗層、金屬器具的耐熱塗層、提高樹脂和塗層的柔韌性。                                                |
| GS-1268       | 65±2    | 1800~2200               | 50      | PMA.BAC.酯.酮 | 顏色維持率、極佳耐粉化、耐濕氣、高固含量、高光澤。適用高光澤裝飾塗層、不沾塗料、外部保護烤漆、耐熱油墨、耐高溫塗層。                                                                                |
| GS-5010P26    | 61±1    | 2000~4000               | -       | PMA.XYL.CYC | 拉伸性和黏結力好，柔韌性好，具有耐熱性，厚塗性。廣泛應用於持久耐熱保光塗料。                                                                                                    |
| GS-5504       | 56±2    | 500~1500                | -       | PMA         | 鉛筆硬度≥2H。優異的柔韌性、良好的耐熱性、保色性及耐濕氣粉化腐蝕等特性。應用於銅箔與 Polyimide(PI)薄膜的耐焊不黃變油墨。                                                                      |
| Siloen SR 313 | 80      | 2000 mm <sup>2</sup> /s | -       | -           | 與鋅粉和鋁銀漿搭配有良好儲存穩定性。與鋁銀漿或雲母鐵顏料並用可有高達 650°C 的熱穩定性。可應用於所有類型的耐熱塗料，非常適合用於引擎零件、煙囪、消音器、熔爐、排氣系統、鍋爐、烘箱及烘箱嵌件、燒烤架、電熱器、瓦斯暖器和焚化爐。                       |
| Siloen SR 833 | 100     | 30 cSt                  | -       | -           | 可用溶劑開稀的無溶劑烷氧基甲基矽利康寡聚物，可作為耐熱塗料的濕氣固化載體，搭配適合的催化劑、顏料和填料則可製成室溫固化耐熱漆，用於汽車零件、工業塗料、烤箱、火爐和烤肉架等。Siloen SR 833 也可作為有機樹脂改質劑，提升撥水性、耐候性和耐熱性，尤其針對水性有機樹脂。 |

## 矽利康改質聚酯粉末：

| 產品編號      | 固成份(%) | 矽含量(%) | 酸價   | 粒徑       | 特性及應用                                                                |
|-----------|--------|--------|------|----------|----------------------------------------------------------------------|
| GS-1083   | >99%   | 50%    | 20±5 | 通過 80 網目 | 鉛筆硬度≥3H。優異耐熱性、顏色維持性。適用粉體塗料、低 VOC 的水性塗料。                              |
| GS-1085   | >99%   | 30%    | 20±5 | 通過 80 網目 |                                                                      |
| ★GS-1162P | >98.5  | 50%    | 10±5 | 通過 80 網目 | 鉛筆硬度≥2H。無溶劑的粉末型有機矽改性聚酯， <b>專為粉末塗料和水性塗料設計，具有耐熱性和保色性。可用於粉體塗料和水性塗料。</b> |

## 矽利康改質環氧粉末：

| 產品編號      | 固成份(%) | 矽含量(%) | 軟化點(°C) | 環氧當量(EEW) | 特性及應用                    |
|-----------|--------|--------|---------|-----------|--------------------------|
| SiEP-1900 | >99    | 50     | 85~95   | 1060~1200 | 耐蝕性、耐化性、耐熱性。適用粉體塗料和水性塗料。 |