

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155(代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

耐熱矽利康樹脂 Siloen SR 833

規格：

外觀	: 無色液體
活性份	: 100%
黏度	: 30 cSt
比重(25°C)	: 1.14 g/cm ³
pH 值	: 7
閃火點(閉杯)	: 77°C

特性：

- 1.Siloen SR 833 是一支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。
- 2.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。
- 3.Siloen SR 833 也具有下列特性：
 - 無溶劑。
 - 即使在高溫下，揮發含量仍低。
 - 固化時釋出的醇類少。
 - 良好儲存穩定性。
- 4.Siloen SR 833 作為載體時具有下列特性：
 - 與溼氣反應進行室溫固化，需搭配催化劑或固化劑。
 - 高硬度和高溫(高溫時不會軟化)。
 - 受熱時不會釋出煙。
 - 極佳耐水性。
- 5.Siloen SR 833 作為樹脂改質劑時具有下列特性：
 - 由於分子量低，可與有機樹脂相容。
 - 揮發物含量低。
 - 大量反應位點(site)，因此比單體更有效率。

應用：

- 1.Siloen SR 833 作為載體：
 - 可用於製造耐 200~650°C 的耐溫塗料，暴露於高熱前須先完成室溫固化。
 - 最高耐溫性取決於所選用的顏料，一般來說搭配鋁銀漿為最佳，可耐溫高達 650°C，而搭配黑色氧化鐵(BF 303T)顏料則可耐溫達 500°C。
 - 建議乾膜厚度<25um 可有最佳密著性。

大陸手機: 1350-9624401(技術), 1382-5211745(業務)

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL: 886-4-23501155(代表) FAX: 886-4-23507373
E-mail: anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

- 塗料硬度和固化速度可以用改變催化劑種類和添加量的方式來調整。
 - 催化劑的選擇：
 - a. 適用 Siloen SR 833 的催化劑包含酸類(例如:磷酸三正丁酯、苯磺酸)、鈦(例如:鈦酸烷基酯)、鋁(螯合物)和辛酸鋅、鐵、鈷、錳或苯酸鋅、鐵、鈷、錳。一般添加量為 1~10%，取決於催化劑種類。
 - b. 塗料可配製成 1K 或 2K 系統。
 - c. 1K 系統須避免接觸任何濕氣，且最終包裝須用惰性氣體(氮氣)充填，有助於避免儲放穩定性的問題。
 - d. 2K 系統的塗料保質期相對較穩定。一般來說，B 劑僅包含催化劑和少量最終用於開稀催化劑且讓兩材料混合成更均勻分散液的溶劑。
2. Siloen SR 833 作為有機樹脂改質劑：
- Siloen SR 833 的烷氧基矽醚基(alkoxysilyl)可直接反應或可水解形成矽醇。兩種反應方式皆可用於改質有機樹脂，提升耐熱性和耐候性。
 - 有機樹脂中的醇類反應基團可與烷氧基矽醚基反應並釋出醇類(脫醇縮合 dealcoholisation condensaion)，也可與矽醇反應並釋出水(脫水縮合 dehydration condensation)。經過 Siloen SR 833 改質的有機樹脂將可獲得更佳的耐候性和耐熱性。

儲存：

密封原裝桶需儲放於陰涼乾燥處。