

安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業 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

反應型環氧基矽利康預聚合物資訊

含有環氧基 ($\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-}$, EP) 或環脂肪族環氧基 ($\text{-}\langle\text{C}_6\text{H}_4\text{O}\rangle\text{-}$, EPC) 矽利康預聚合物, 能跟多種羥基(OH 基)、有機酸、胺基(NH)型聚合物共反應, 提升表面滑爽度、抗貼黏性、耐磨損性、表面光滑性、撓曲性及疏水性。對環氧樹脂改性, 增進熱氧化性、穩定性、韌性(toughness)、硬度。可用於熱硬化及 UV 硬化環氧體系。

A. 反應型環氧基矽利康

1. SEP-310J: 100%, MW: 9300, 當量: 930, 環氧量 4.7%, 高分子量多環氧官能基的矽利康預聚物。用於塗料、塑膠、樹脂及其他應用。
2. SEP-350C: 100%, MW: 11800, 當量 3900, 高分子量三官能環氧基矽利康預聚物。用於塗料、塑膠、樹脂及其他應用, 也可以做為架橋劑。
3. SEP-3050D: 100%, MW: 4100, 當量: 2050, 末端含有環氧基的線性雙官能基的矽利康預聚合物。應用於塗料、塑膠、樹脂及其他應用。
4. SEP-3100D: 100%, MW: 7800, 當量: 3900, 末端含環氧基的線性雙官能基的矽利康預聚合物。應用於塗料、塑膠、樹脂及其他應用。
5. SEP-3208D: 100%, MW: 2400, 當量: 2400, 縮水甘油醚型反應性矽利康環氧預聚物。用來改性標準環氧樹脂以增進化學及機械性能。水可分散型。

B. 環化環氧基矽利康預聚物

1. SPEC-32: 100%, 當量: 1870, 環氧量 2.3%, 環化多官能基環氧矽利康預聚物, 做感壓黏膠用的 UV 硬化離型預聚物。
2. SEPC-350C: 100%, MW: 11800, 當量 3900, 環氧量 1.1%, 高分子量三官能基的環化環氧基矽利康預聚物, 可與含 OH 基、有機酸、胺基的聚合物共反應, 用於 UV 塗料、塑膠、樹脂等, 提升滑度、抗貼黏、抗刮損、耐熱、疏水性等。
3. SEPC-3009: 100%, MW: 4400, 環氧量 4.7~5.1%, 高分子量含多環氧官能基的矽利康預聚物, 提升表面性與物性, 包含滑度、抗貼黏、耐磨、撓曲、疏水等。
4. SEPC-3036: 100%, MW: 20500, 環氧量 1.4~1.7%, 高分子量含多環氧官能基的矽利康預聚物, 可與含 OH 基、有機酸、胺基的聚合物共反應, 提升滑度、抗貼黏、耐磨、撓曲性等。
5. SEPC-3050D: 100%, MW: 4100, 當量: 2050, 環氧量: 2.1%, 線性雙環化環氧基終端化矽利康預聚物。用於 UV 硬化塗料、塑膠、樹脂及其他應用。
6. SEPC-3418F: 100%, MW: 8200, 當量: 8200, 環脂肪族矽利康環氧預聚物, 可溶於水, 與多數環氧樹脂可相容而提供透明改性環氧樹脂。可用於改質標準環氧樹脂, 提升熱穩定性、耐候性、撓曲性、韌性及減緩變色問題。

備註:

$$\% \text{ Epoxide} = \frac{43 \times 100}{\text{Epoxide Equivalent}}$$