

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

NCO、胺基及乙烯基官能基反應性矽利康滑劑資訊

- A. **NCO 基矽利康滑劑**：用於溶劑型 PU 樹脂及熱可塑性 PU 樹脂(TPU)。
1. SNCO-350C：100%，MW=12400。高分子量三官能基異氰酸酯矽利康預聚，可與各種醇類聚合物和胺類聚合物進行共反應。官能基在側鏈。
 2. SNCO-3010D：100%，MW=1100，NCO 含量：7.8%，線性雙官異氰酸酯末端化的矽利康預聚物。可與各種醇類和胺基聚合物進行共反應。
 3. SNCO-3050D：100%，MW=4300，當量 1400，NCO 含量 2.6%，末端含有異氰酸酯(NCO 基)的線性雙官能基矽利康預聚物。可與各種醇基、胺基聚合物共反應。
 4. SNCO-3100D：100%，MW=860~940，當量 4000，NCO 含量 1.0%，末端含有異氰酸酯(NCO 基)的線性雙官能基矽利康預聚物。與各種醇基、胺基的聚合物共反應。效益有：
 - a. 增加滑度、耐磨性。
 - b. 較佳耐 UV 性、耐候性。
 - c. 防貼黏性、離型、柔軟性。
 - d. 低溫、高溫穩定性、撓曲性。
 - e. 增進耐水性。
 - f. 不移形，永久接枝在聚合物骨架上。
- B. **胺基矽利康滑劑**：能跟聚合物末端含環氧、羧酸(-COOH)、酯類或異氰酸鹽反應，使混成聚合物有較低 Tg、爽滑、柔軟(softness)、離型(release)及其他矽利康的特性。
1. SNH-350C：100%，MW=11600，當量 3800，高分子量三官能胺基矽利康預聚體。
 2. SNH-3050D：100%，MW=3300~4000，當量 1800，一級胺值：20~35，線性雙官能胺基終端化的矽利康預聚體。
 3. SNH-3800D：100%，MW=860~940，當量 425，一級胺值：120~130，線性雙官能胺基終端的矽利康預聚體。
- C. **乙烯基(vinyl)反應型矽利康聚合物**：用來跟矽利康氫化物加成反應形成矽利康彈性體。
1. SVN-350C：100%，vinyl %：0.701%，vinyl 當量：0.260，三官能基高分子量矽利康預聚物。可以跟環氧基、羧酸基、酯基、NCO 官能基的聚合物或系統反應。
 2. SVN-70：100%，MW：3900，當量：1950，vinyl %：1.39%，vinyl 當量：0.514，線性雙官能乙烯基。
 3. SVN-100：100%，MW：6000，當量：3000，vinyl %：0.882%，vinyl 當量：0.327，線性雙官能乙烯基。
 4. SVN-200：100%，MW：9000，當量：4500，線性雙官能乙烯基。
 5. SVN-1000：100%，MW：28000，當量：14000，線性雙官能乙烯基。
 6. SVN-5000：100%，MW：49500，當量：247500，線性雙官能乙烯基。
 7. SVN-10000：100%，MW：62700，當量：31350，線性雙官能乙烯基。
 8. SVN-20000：100%，MW：72000，當量：36000，線性雙官能乙烯基。
 9. SVN-65000：100%，MW：117000，當量：58500，線性雙官能乙烯基。
- [註]動態硫化(dynamic vulcanization)：可使用 SVN-10000 搭配熱熔態 TPU，SVN-10000 在熱塑性塑料中的熔融混練時會硫化，交聯機制為氫化矽形成 IPN。