## 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

## 硅膠 1K 彈性漆(亮光)參考配方

## 硅膠 1K 彈性漆(亮光)參考配方

彈性聚酯 PES-9090 : 42.11

溶劑 PMA : 30

溶劑 BAC : 27.465

消泡劑 D010 : 0.1~

PU 促進劑 DBTDL : 0.5~1.0

平滑平坦劑 S1144 : 0.3~ 封閉型硬化劑 BK-1175 : 27.0

合計 : 127~

烘箱溫度:160°C~170°C×30~40 分鐘 PES-9090:0H 價 90(不揮發份≥95 %)

BK-1175:封閉 NCO% 11.1±0.3,解封溫度為 140℃,反應峰為 160℃

1. 一當量的 OH 比對一當量的 NCO 時,稱做 100%架橋率或 100%架橋密度。每 100kg 樹脂需要硬化劑多少重量,計算如下:

## 由 OH 價及 NCO%計算:

OH 賃×[(17×100)/(56×1000)]x(42/17)x(100/%NC0)=7.5x(OH 賃/%NC0)

100%的 PU 架橋率→計算公式: <u>供貨 OH</u> 價

100KG PES9090 需要 BK-1175 用量:7.5× 90 11.1 =60.8KG

架橋率做 105%用 量=60. 8KG×1. 05=63. 85KG(64KG)

- 2. DBTDL 加量提高,反應架橋率快,但對塗膜耐水解性變差,用封閉 NCO 硬化劑無 pot-life 問題。
- 3. 做啞光系列加入啞粉及啞粉分散劑 WD-8060(對啞粉量 10~15%)平滑劑相對用量要增加, 也可以併加蠟粉 PE-1534(2~3%)提升滑爽、抗刮傷性、抗堆疊性
- 4. 要更好耐熱、耐溫黃變性改用封閉的 BH-1597N。
- 5. 彈性樹脂韌性不佳,用手指扣會斷裂時,可以併用柔韌性飽和聚酯樹脂 SY937/80:80%, OH 價:140±5(固體),視性能要求調整用量,硬化劑用量要重新計算。
- 6. 塑膠(ABS/PC)不能烘高溫改用雙組份(2K),硬化劑用 UH-7275NB(75%, NXO%=17.5)或 HDB75B(75%), NCO%=16.5, DBTDL用量調降,烘烤:70℃~80℃×1 小時。

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