

安鋒實業股份有限公司

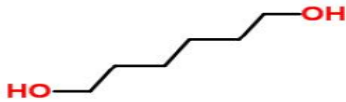
台灣省台中市工業區 24 路 29 號 TEL:886-4-23501155 (代表) FAX:886-4-23507373

E-mail:anvictor@ms45.hinet.net

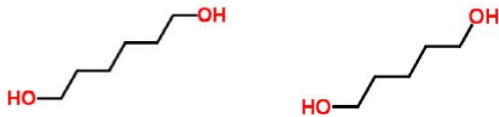
網站: www.twanfong.com

西班牙 Cromogenia 聚碳酸酯 Polycarbonate Ropol 技術資料

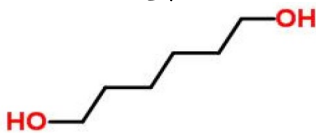
1. 己二酸(AA): 內含混合酸、己二酸佔 15, 戊二酸佔 35, 華峰產量 > 100 萬噸, 由戊二酸 → 戊二醇(1,5 BDO)。
2. 1,6-己二醇(BDO)+DMC → 1,6 PDCL(PC 11/PC 12)



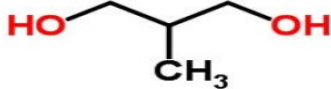
1,6 BDO : 1,5 BDO(1 : 1)+DMC → 1,5/1,6 PDCL(PC 21/PC 22)



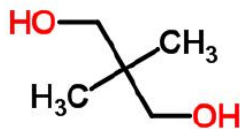
3. PC 13 : 1,6 PDCL, 平均分子量 : 3000, OH 價 : 33~40, 黏度(75°C) : 5000~7000 cps, 比 PC 11 更軟。



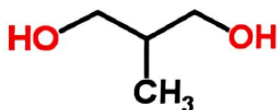
4. PC 32 : 側鏈有甲基(-CH₃)的 PDCL, 與 PC 50 使用同支起始劑合成, 平均分子量 : 2000, OH 價 : 50~60, 黏度(75°C) : 9000~13000 cps, 做成 PU 樹脂 80°C 下很硬, 在室溫下會回軟可以自修復。用來做 PU 貼合膠。用 1 : 1 莫耳(mole)合成, 黃變貼合膠用純 MDI 單體或 TDI 單體, 不變黃用 H12MDI 單體, 也可以做水性膠。



5. PC 41 : 平均分子量 : 1000, OH 價 : 112~122, 白色固體, 熔點 : 115~120 °C, PC 41/PC 413 用 60/40 混合比, 用 MDi=1 : 1 莫耳(mole)做 PU 粒, 拉伸性好。傳統紙複材(牛奶盒)複合 PE 膜用 EAA 合成貼黏, 杜邦做高油脂, DOW 做低油脂的 EAA 黏膠、塗 PE 膜貼黏紙。用 PC 41 PCDL 合成溶劑型 PU 膠成品 4136, 黏貼 PVC 膜附著力佳 → 用於包裝、鞋材、背包也可以做成 TPU 膠粒。



6. PC 50 : 側鏈有甲基(-CH₃)的 PDCL, 軟化點低 : 52~60°C, 平均分子量 : 500, OH 價 : 220~230, 黏度(75°C) : 250~430 cps, 可做高硬度, 高 Tg PU, 室溫下 : 3~4 小時硬化。可做車衣膜的表處劑 : PC 50(30%)+MEK(70%), 用 N-3390 硬化劑(30%)塗在膜材上, 要熟成 3 天, 如果用縮脲二脲硬化劑要熟成 6 天。



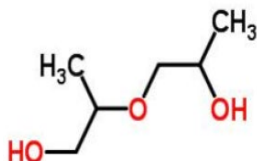
安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 24 路 29 號 TEL:886-4-23501155 (代表) FAX:886-4-23507373

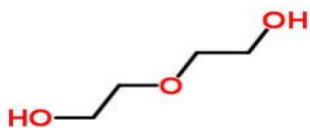
E-mail:anvictor@ms45.hinet.net

網站: www.twanfong.com

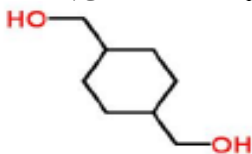
7. PC 62: 平均分子量: 2000, OH 價: 51~61, 黏度(75°C): 1200~2000 cps, 在鋁金屬上沾黏(接)PUR 膠黏著強, 又有韌性, 蜂巢式鋁用 PUR 膠、TPU 膜材。



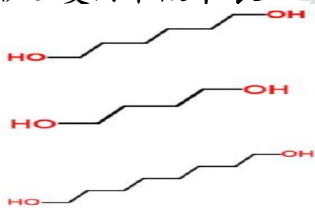
8. PC 70: 平均分子量: 700, OH 價: 155~165, 黏度(75°C): 100~500 cps, 可做成硬 PU: 雙組份結構膠, 用於複材、汽車/金屬上, 上海康達做雙組份 PU 膠、玻纖、複材: PC 70(10%), 10%分子量 2000 的 PPG, 80%玻纖混合。



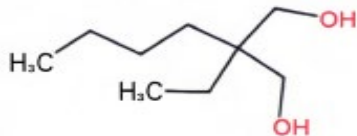
9. PC 90: 環狀 PCDL, 平均分子量: 900, OH 價: 115~135, 黏度(75°C): 700~1000 cps, 相當宇部 UM 90。合成的環狀 PC-PUD: UM-4305: 32%, 啞光環狀 PC-PUD, 比 UM-4102 更好的耐化性。美國伊士曼有做環狀 PCDL 產品。



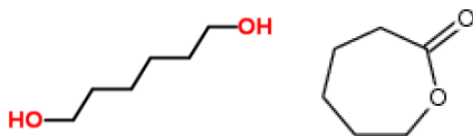
10. PC 413: 由 1,6 BDO/1,4 BDO/1,8 辛二醇+DMC→合成, 平均分子量: 1300, OH 價 82~92, 黏度(75°C): 950~1450 cps, 手感特別軟, 撕裂強度達 46 兆帕(MPA), 目前伊士曼用來做車衣、3M 用於風力葉片。



11. PC 713: 平均分子量: 2000, OH 價: 51~61, 黏度(75°C): 850~1500 cps, 雙 OH 基的 PCDL。歐洲稱為: 713(MW: 1300), 做成水性 PUD、自乾, 用到大型鋼構自乾 PU 漆, 附著力強, 硬度 H, 加入酒精乾速更快, 對鋁箔/膜附著佳。



12. PC 1200: 用 Capa+BDO+DMC→酯化反應成 PCDL, 平均分子量: 2000, OH 價: 51~61, 黏度(75°C): 850~1500 cps



PC 1200 目前用來做車衣膜、TPU 以及各種戶外膜材, 相當科思創 C 2200(分子量 2000)。