

聚二甲基矽氧與有機聚的氧樹脂的製備研究

莊元中、廖文城, 戴達夫

E-mail: 8515661@mail.dyu.edu.tw

摘要

四乙基正矽酸酯或無機矽酸鹽與三甲基氯矽烷或六甲基二矽氧反應可生成具有交聯結構的有機聚矽氧樹脂($Q_xM_y(OH)_z$), 其中 Q 代表矽酸鹽基($SiO_{4/2}$), M 代表三甲基矽烷基($Me_3SiO_{1/2}$)。由於有機聚矽氧樹脂具有交聯結構及含有足夠的 OH 基($Q_xM_y(OH)_z$), 它可以幫助工業上常用的聚二甲基矽氧等產品應用在特殊用途上面。這些用途包括特殊的聚矽氧感壓接著劑、塗料及界面活性劑等。本實驗以四乙基正矽酸酯與三甲基氯矽烷或六甲基二矽氧進行三甲基矽烷化反應, 並以改變各種三甲基矽烷化試劑的量, 使用不同的溶劑及改變反應時間等來研究所得產物的平均分子量及分子量分佈, x : y 比值及 OH 含量等, 以提供國內外聚矽氧工業製造此含有 OH 基的有機聚矽氧樹脂技術參考。

關鍵詞: 四乙基正矽酸酯

目錄

0

參考文獻

0