



## Nuevas poli(eter amida)s Alifático-aromáticas [ síntesis, caracterización y estudio de propiedades /

García Pérez, José Miguel

Universidad Complutense de Madrid, Servicio de Publicaciones,  
[2002]

Monografía

Partiendo del objetivo de obtener poliamidas con propiedades mejoradas, se han sintetizado dos series de 16 poli(eter amida)s alifático-aromáticas a partir de monómeros diamina conteniendo restos aromáticos y alifáticos, diseñados y sintetizados para este trabajo. Cada serie ha sido analizada por viscosimetría, análisis elemental, espectroscopia de infrarrojo resonancia magnética nuclear ( $^{13}\text{C}$ ,  $^1\text{H}$ , dept, hetcor) y cromatografía de exclusión de geles (gpc). Por gpc se han caracterizado los pesos moleculares de todos los polímeros, su distribución y la influencia del método de síntesis empleado en la polidispersidad y el peso molecular alcanzado. Así mismo se han evaluado, para cada polímero, las propiedades mecánicas, absorción de agua, solubilidad, propiedades dieléctricas (deta), dinamo-mecánicas (dmta) y propiedades térmicas: calorimetría diferencial de barrido (dsc) y termogravimetría (tga). También se ha estimado cualitativamente por rayos x (waxd) la cristalinidad de las poliamidas y la mayor o menor inducción de cristalinidad de cada método de síntesis empleado. En general, se ha realizado un estudio exhaustivo de la relación estructura-método de síntesis- propiedades y se han comparado los resultados con polímeros convencionales (poliamidas alifáticas (nylons), poliamidas aromáticas (aramidas))

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlBGVicmF0aW9uOmVzLmJhemF0ei5yZW4vMjg1NTQ4Njk>

**Título:** Nuevas poli(eter amida)s Alifático-aromáticas [Recurso electrónico] :] síntesis, caracterización y estudio de propiedades José Miguel García Pérez ; [director(es):] Javier de Abajo González, José González de la Campa

**Editorial:** Madrid Universidad Complutense de Madrid, Servicio de Publicaciones [2002]

**Documento fuente:** Tesis doctorales publicadas Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. 1995

**Tesis:** Tesis de la Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Química Orgánica I, leída el 12-12-1995

**ISBN:** 8466907769 9788466907767

**Materia:** Química orgánica- Tesis- CD-ROM. Química orgánica- Tesis- CD-ROM.

**Entidades:** Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Departamento de Química Orgánica I. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Departamento de Química Orgánica I.

**Título preferido:** Tesis doctorales publicadas Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. 1995

**Enlace a formato físico adicional:** Nuevas poli(eter amida)s Alifático-aromáticas : síntesis, caracterización y estudio de propiedades

---

### **Baratz Innovación Documental**

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es