

Introducció i Objectius

1.1. Introducció

1.2. Objectius

Capítol **1**

Síntesi de prepolímers de fòsfor

2.1. Prepolímers glicidílics derivats d'IHPO

2.2. Prepolímers glicidílics derivats de Fyrol 6

Capítol 2

Síntesi de diglicidils de fòsfor

3.1. Òxid d'isobutil bis(glicidilpropilèter) fosfina (IHPO-Gly)

3.2. Diglicidil del fosfonat de dietil-N,N-bis(2-hidroxietil)aminometil

Agents de curat fosforats

4.1. Òxid de bis(m-aminofenil)metilfosfina (BAMPO)

4.2. Bis(4-aminofenil)-bis(DOPO) (2DOPO-A)

4.3. Òxid de P-diamidafenilfosfina (DAPPO)

Capítol **4**

Reaccions de curat

5.1. Curat del prepolímer derivat d'IHPO i DGEBA

5.2. Curat del DGEBA

5.3. Curat de l'IHPO-Gly

5.4. Curat de l'HEDGE

5.5. Curat del sistema IHPO-Gly/HEDGE

5.6. Curat del sistema IHPO-Gly/DGEBA

Avaluació de Propietats

6.1. Estudi de les propietats mecàniques

6.2. Estudi de les propietats tèrmiques

6.3. Estudi de les propietats ignífugues

Capítol 6

Part Experimental

7.1. Reactius i dissolvents

7.2. Tècniques de caracterització

7.3. Síntesi dels monòmers, prepolímers i agents de curat

7.4. Reaccions de polimerització

Capítol 7

Conclusions

Bibliografia