

# 粉末化固体レゾール型フェノール樹脂の開発

低臭気



低有害性

臭気発生的主要原因であるヘキサミン（硬化剤）を添加しない、熱自硬化性を有する**レゾール型フェノール樹脂の粉末化**（106 $\mu$ m, 145M通過量：85%以上）に成功しました。

更に、**フェノール**及び**ホルムアルデヒド**など**毒物・劇物取締法**対象物質の含有量は規制値以下で**非該当**。

樹脂の物性は、

- ・ゲルタイム・・・50秒前後
- ・軟化点・・・105℃以上
- ・フロー・・・20mm前後

- ・**高い吸湿抑制と耐凝集性及び耐ブロック性**

75%RH雰囲気デシケーター内(約140時間)での吸湿試験



粉末化レゾール



粉末化ノボラック+ヘキサミン

各種フィラーとのコンパウンド化が可能であり、弊社、**粉末化ノボラック型フェノール樹脂+ヘキサミン10%配合**と**黒鉛**をフィラーとしたコンパウンド品と比較した物性は、

- ・曲げ強さ・・・**同等**
- ・250℃の硬化時に発生する臭気性物質（**アンモニア**）の**発生量**・・・**約1/20に低減**



**リグナイト株式会社**

〒592-8331 大阪府堺市西区築港新町二丁目5番地  
TEL : 072-243-1524 E-mail : info@lignyte.co.jp