

Themenkreis 19. Kunststoffe auf Erdölbasis

Versuch 19.19 Alkydharz Herstellung

Sicherheit: Schutzbrille!

Entsorgung: Problemlos!

Info:

Vernetzte Polyester, die auch Alkydharze genannt werden, erhält man durch die Reaktion von Dicarbonsäuren und Polyalkoholen (Name Alkyd: alcohol und acid Säure). Sie werden vor allem als Lackharze, Gießharze oder als glasfaserverstärkte Harze verwendet.

Material:

Reagenzglas RG, Brenner, Stativ mit Muffe und Klemme, Phthalsäureanhydrid, Glycerin (Propantriol), Fett, Metallplatte

Durchführung:

- Gib 3 mL Glycerin und 3 g Phthalsäureanhydrid in ein Reagenzglas.
- Spanne das RG leicht geneigt in ein Stativ.
- Erwärme vorsichtig mit kleiner Flamme, bis eine klare Schmelze entsteht.
- Erhitze weiter bis die Masse zähflüssig wird - aber so, dass nicht zu viele Blasen in der Schmelze entstehen.
- Gieße das noch heiße Harz auf eine gefettete Metallplatte und lasse es abkühlen.

