

KRISTÁLYOS NANOCELLULÓZ ELŐÁLLÍTÁSA, JELLEMZÉSE ÉS ALKALMAZÁSA

Nagy Sebestyén¹, Csizsár Emília¹

¹BME Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék, Műanyag- és
Gumiipari Laboratórium

Fehértett pamutból és lenből kristályos nanocellulózt állítottunk elő a kevésbé rendezett cellulóz részek hidrolitikus bontásával.

Részletesen jellemeztük a nanokristályokat és azok vizes szuszpenzióját, valamint a szuszpenziókból készült filmek tulajdonságait a lágyító és keresztkötő ágens minősége és mennyisége függvényében.

ÉGÉSGÁTOLT POLITEJSAV HABOK ELŐÁLLÍTÁSA SZUPERKRITIKUS SZÉNDIOXIDDAL SEGÍTETT EXTRÚZIÓVAL

Vadas Dániel¹, Bocz Katalin¹, Marosi György¹

¹BME Szerves Kémia és Technológia Tanszék

Kutatómunkánkban égésgátolt politejsav habok extrúziós habosítással történő előállításával és jellemzésével foglalkoztunk.

A habosíthatóság érdekében lánchossznövelőt és gócképzőként funkcionáló rétegszilikátot adalékolunk.

Az égésgátló hatékonyság fokozása érdekében az ammónium-polifoszfátot kombináltuk rezorcin-bisz(difenil-foszfát) oligomerrel kezelt keményítővel, valamint diammónium-foszfáttal és bórsavval kezelt cellulózzal.