

# Új típusú epoxi-poliuretánok előállítása, mechanikai és termikus tulajdonságaik vizsgálata

## Synthesis of new types of epoxy-polyurethanes, investigation of their mechanical and thermal properties

CZIFRÁK Katalin, LAKATOS Csilla, SZABÓ Gabriella, ZSUGA Miklós, KÉKI Sándor

Debreceni Egyetem, Alkalmazott Kémiai Tanszék, 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.  
Tel.: (36)-52-512900/22480, Fax: (36)-52-518662, czifrak.katalin@science.unideb.hu

### ABSTRACT

The aim of the research was to produce epoxy-polyurethane crosslinked polymer samples with suitable mechanical and thermal properties. Within this, we considered it important to create the optimal product composition in which polyurethanes can become suitable for use in areas where they may be exposed to high mechanical and thermal stress.

**Keywords:** epoxy, oligomer, polyurethane, thermal investigations

### KIVONAT

A kutatás célja olyan epoxi-poliuretán térhálós polimer minták előállítása volt, amelyek megfelelő mechanikai és termikus tulajdonságokkal rendelkeznek. Ezen belül fontosnak tartottuk, hogy azt az optimális termékösszetételt hozzunk létre, amelynél a poliuretánok alkalmassá válhatnak olyan területeken történő felhasználáshoz, ahol nagy mechanikai és termikus igénybevételnek lehetnek kitéve.

**Kulcsszavak:** epoxi, oligomer, poliuretán, termikus vizsgálatok

### Köszönetnyilvánítás

A tanulmány alapjául szolgáló kutatást az Innovációs és Technológiai Minisztérium által meghirdetett Tématerületi Kiválósági Program (TKP2020-IKA-04) és az FK 128783, valamint a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal (NKFI) K-132685 számú pályázata támogatta.