

sztírol és 1% dibenzoil-peroxid hozzáadása után PTFE lapon 2 mm vastag filmet öntöttek belőle. A térhálósítást 70 °C-on, 3 h hosszat végezték, majd 140 °C-on 1,5 h hosszat utóhőkezelték a gyantaréteget. A kikeményedett gyantalemezek mechanikai tulajdonságait az 1. táblázat tartalmazza.

1. táblázat

Az akriláttartalmú epoxigyanták mechanikai tulajdonságai

Gyanta-rendszer	Sztírol-tartalom, %	Keménység, Shore D	Hajlítószilárdság, MPa	Húzószilárdság, MPa	Szakadási nyúlás, %
ADGEBA	10	75	64	22	7,8
ADGEEG		62	59	19	8,6
ADGEBA+ADGEEG (80:20)		70	61	21	8,2
ADGEBA	20	79	60	25	7,9
ADGEEG		60	55	20	8,2
ADGEBA+ADGEEG (80:20)		75	59	23	8,4

A sztíroltartalom növekedésével nőtt a keménység és a húzószilárdság, és csökkent a hajlítószilárdság, ami a sűrűbb térhálószerkezettel magyarázható. Az etilén-glikol alapú gyanták mechanikai tulajdonságai gyengébbek a biszfenol-A-alapúakénál. A két gyanta keverékéből készített próbatestek tulajdonságai köztes értékűek. A két gyantarendszer vegyszerállósága (vegyszerek: metanol, 10%-os NaOH, 10%-os HCl, 10 napos hatás) hasonlóan jó. Hidrolízist, tömegváltozást nem észleltek.

(Pál Károlyné)

Patel, R.; H.: Synthesis, characterisation, and properties of acrylated epoxy resins. = International Journal of Polymeric Materials, 51. k. 10. sz. 2002. p. 891–895.

Vinyl esters in pipes. = European Plastics News, 29. k. 8. sz. 2002. szept. p. 40.