

## TARTALOM

### MŰANYAGFAJTÁK, KOMPOZITOK, BIOMŰANYAGOK

PTFE helyett alkalmazható adalékok égésgátolt műanyagokba . . . . .	1
A poliamidok reciklálása – áttekintés . . . . .	2
Fejlesztések a hosszúsál erősítésű termoplasztoknál. . . . .	3
Piaci bevezetés előtt a 92%-ban műanyagból gyártott kerékpár. . . . .	4
A poliamidok nagy családja. . . . .	5
Polietilén (PE) és polipropilén (PP) – melyiket válasszam? . . . . .	8
Segítség a hőre lágyuló elasztomerek kiválasztásához . . . . .	11
Szénszálas kompozit raklap. . . . .	16
Nő az igény a fenntartható fóliák iránt . . . . .	17
Hőstabil bioműanyagok kifejlesztésére irányuló kutatás . . . . .	18

### MŰANYAGOK TULAJDONSÁGAI, VIZSGÁLATOK

A hőmérséklet hatása a polimerek viselkedésére . . . . .	19
A feszültség hatása a polimerek viselkedésére . . . . .	20

### MŰANYAGOK FELDOLGOZÁSA, ADDITÍV TECHNOLÓGIÁK

Vezető műanyag kompozitok . . . . .	21
A Gabriel-Chemie bővíti magyarországi tevékenységét. . . . .	24
A legújabb fejlesztések a nagyátmérőjű csöveknél. . . . .	25
Extruder csiga és henger kopásának megelőzése . . . . .	26
Öt módszer a fröccsöntés termelékenységének növelésére. . . . .	27
Sorja kialakulásának megelőzése fröccsöntött termékeken . . . . .	28
Gyors szerszámcsere – a hatékony termelés kulcsa . . . . .	29
PFAS-mentes feldolgozási segédanyagok extrúziós technológiákhoz . . . . .	30
A KraussMaffei FiberForm technológiája az égbe tör . . . . .	31

### ELŐ- ÉS UTÓMŰVELETEK

Előrelépés a flexibilis csomagolások hegesztésében: Az ultrahangos hegesztés . . . . .	32
Polimerek tapadásának növelése . . . . .	34
Miért és (mit) kell szárítani? . . . . .	35
Minőségi műanyagdarálás és a mesterséges intelligencia. . . . .	36

### MŰANYAGOK ALKALMAZÁSA

Top csomagolási trendek 2024-ben . . . . .	38
Orvostechikai eszközök fejlesztése . . . . .	40
Elektronikai eszközök hűtése hővezető műanyaggal . . . . .	41
A kis hőtágulási együtthatójú polipropilén kulcsfontosságú szerepet tölt be a súlycsökkentésben . . . . .	42

PTFE és kompozitjainak alkalmazása forgó tengely tömítésként abrázios környezetben, úrtechnikai megoldásoknál . . . . .	43
Díjnyertes innovációk a gépjárműiparban. . . . .	45

## **MŰANYAGOK ÉS A KÖRNYEZET**

Újrahasznosított PET korddal készült abroncs elektromos autókhoz . . . . .	47
A Toray újra hasznosítja kompozitokból kinyert szénszárait . . . . .	48
A kémiai reciklálás és az anyagmérleg elv szerepe. . . . .	49
Autóhulladékok szétválasztása elektrosztatikus szeparátorokkal . . . . .	50
Közszükségleti cikkek gyártásához alkalmazott gyantákkal kompatibilis, bioalapú adalékok . . .	52
Forradalmasíthatja a kémiai újrahasznosítás a műanyag hulladékok kezelését? . . . . .	54
Az üvegszál-erősítésű műanyagok értéknövelő újrahasznosítása szilícium-karbiddá . . . . .	56