

TARTALOM

Szerkesztői évköszöntő	1
-------------------------------------	----------

MŰANYAGFAJTÁK, KOMPOZITOK, BIOMŰANYAGOK

Nagy teljesítményű hőre lágyuló műanyagok	2
Elektromos autókhoz kifejlesztett hőálló műanyagok. Akár 1200 °C-ig hőálló műanyagok	3
Amit a polipropilénről tudni kell	4
Fenntartható fekete és fehér pigmentek	7
Fejlesztések a biopolimerek területén	8
Funkcionalizált mikro üveggolyók poliamidhoz	9
Transzparens hőálló poliamid üveg helyettesítésére	10
Poliamid stabilizálása mellékhatás nélkül	11
PHA/PLA keverékek extrúziós fűvása	12
A bioműanyagok piaci helyzete	13
Nanométerű adalékanyagok	14
Olajbogyó hulladékból autóalkatrész?	15
Erősített műanyag 100%-ban természetes anyagokból	16
Kompozitok az elektronikában	17
Európa élére áll a megújuló hajógyártási kompozitok fejlesztésének	18
Recikálható LDPE-analóg	20

MŰANYAGOK TULAJDONSÁGAI, VIZSGÁLATOK

Az idő hatása a polimerek mechanikai tulajdonságaira	21
Shore D keménység	22

MŰANYAGOK FELDOLGOZÁSA, ADDITÍV TECHNOLÓGIÁK

A szerszámok megválasztása csőextrúzióhoz	24
Égésgátlók fejlesztése a biztonság és a fenntarthatóság figyelembevételével	25
A fröccsöntő gépek indításának alapjai	27
Amorf PHA és PLA keverékeiből gyártott komposztálható fóliák	28
Kilencrétegű funkcionális fólia	30
PET, PBT és PET/PBT kompaundok adalékai	31

ELŐ- ÉS UTÓMŰVELETEK

Új módszer PMMA kijelzők felületének nemesítésére	32
---	----

MŰANYAGOK ALKALMAZÁSA

Gyantaszivattyú-rendszer és új anyagok a Formlabsnál	33
Mesterkeverék optikai kábelcsatornákhöz	34
Égésgátló, de újrahasznosítható poliamid szálakból készült padló	35

ÜZLETI HÍREK

Műanyagipari kilátások az NPE évében	36
A műanyag-kompaundálási piac megelőzi a fémek és ötvözetek piacát a növekedésben	37
Első kísérleti üzem biobázisú anilin előállítására	38
Németország növekedéssel győzné le a krízist	39

MŰANYAGOK ÉS KÖRNYEZET

Energiatakarékos fóliagyártás hulladékfóliából.	40
Idő- és pénztakarékos, nagy teljesítményű ömledékszűrők.	41
Műanyagok újrahasznosítása: útmutató a stabil gyártáshoz	42
Adalékok fejlesztése a hatékony reciklálás érdekében	43
A német körforgásos gazdaság eredményei.	44