

TARTALOM

MŰANYAGFAJTÁK, KOMPOZITOK, BIOMŰANYAGOK

Polietilén alapú szénszál – olcsóbb és fenntarthatóbb.	1
Fejlesztések a bio-műanyagok területén	2
Biopoliamidok	3
A világ legnagyobb PLA beruházása az Arab Emírátsokban	4
Biológiailag lebomló kupakok polihidroxi-alkanoáttól	5
Mesterkeverékek a fólia- és lemezgyártásban.	7
Fröccsgranulátum papírból	9

MŰANYAGOK TULAJDONSÁGAI, VIZSGÁLATOK

Műanyagok folyóképességének vizsgálata	10
Műanyagok kopásállósága I.: Adalékanyagok	13
Műanyagok kopásállósága II.: Vizsgálati módszerek és a kopásállóságot befolyásoló tényezők.	15
Műanyagok kopásállósága III.: Kopásálló polimerek és alkalmazásuk	17

MŰANYAGOK FELDOLGOZÁSA, ADDITÍV TECHNOLÓGIÁK

A nyomásesés hatása a fröccsdarab minőségére	19
Extrúziós sor hűtőkapacitásának maximalizálása	20
Újdonságok a nagynyomású csőgyártás területén.	22
Megelőző karbantartási ütemterv kialakítása a fröccsöntésben	24
Digitális iker a gyártásban és azon túl.	25
A fröccsöntés és az Ipar 6.0.	26
Gépi tanulás: legújabb extruder fejlesztések.	27
Új dimenzió: a 3D-nyomtatás térhódítása	28
Még vékonyabb orientált polietilén-fóliák	29
Online módszervalidálás lépésenként	30
Többretegű megoldások a fogyasztóktól származó újrahasznosított anyagok fűvésének kihívásaira	32

ELŐ- ÉS UTÓMŰVELETEK

Granulátum szárítása hatékony melegítéssel.	34
Szerszámok felületének keményítése	36
Új módszerek a szerszámépítésben	38

MŰANYAGOK ALKALMAZÁSA

Speciális PA66 nagyáramú kapcsolókhoz.	40
Műanyagok az autógyártásban	41

MŰANYAGOK ÉS A KÖRNYEZET

Poliamidtartalmú használt szőnyegek reciklálása	43
Zsugorfólia háztartási hulladékból	44
Nem született megállapodás a globális műanyagegyezményről – az országok kulcsfontosságú kérdésekben nem értenek egyet	45
Tungolaj alapú PVC-stabilizátorok	46
A posztindusztriális hulladékok újrahasznosításában rejlő lehetőségek	48
A szín megfelelése és egyenletessége reciklátumok használata esetén.	50
Nagyméretű profilok feldolgozásánál keletkező hulladékok reciklálása	51
Forgalomból kivont használt autók reciklálása	52

ÚJ TERMÉKEK, ÚJ TECHNOLÓGIÁK

Biobázisú adalék élelemiszeripari melléktermékekből – olajbogyómag, mint adalék	53
Új módosított kalciumkarbonát típusok poliamidhoz és polikarbonáthoz	54
A digitális gyártás legfrissebb hírei	55
Speciális mezőgazdasági fóliák	57
Újdonságok az égésgátlók területén	58

ÜZLETI HÍREK

Adatok a Plast Eurasia Istanbul kiállításról.	60
Kemény piaci feltételek között növelik nyereségüket a disztribútorok.	61
2030-ig várható zöldanyagtrendek	63
Az Engel terjeszkedési tervei	64