

TARTALOM

MŰANYAGFAJTÁK, KOMPOZITOK, BIOMŰANYAGOK

Új szénszálgyártási technológiák	1
Fejlesztések a fa-műanyag kompozitok területén	3
Új, könnyebben feldolgozható PEEK típus.	5
Fejlesztések a bioműanyagok területén.	6
Vezetőképes műanyagok elektromos alkalmazásokra.	7
Hightech műanyaghab repüléstechnikai célokra	8
Fejlesztések a PVC adalékok területén	9
Az üvegszál, a kompozitipar fő szereplője	10
A PPO és a PA66 – nagy teljesítményű polimerek összehasonlítása	11
Teljesítmény növelése poliamidokban	13
A mesterséges intelligencia szerepe a bioműanyagok fejlesztésében	15
Útésállóságot javító új adalékanyagok	16

MŰANYAGOK TULAJDONSÁGAI, VIZSGÁLATOK

Nedvességtartalom mérés műanyagokban	17
--	----

ELŐ- ÉS UTÓMŰVELETEK

Robotok a műanyag-feldolgozásban	18
Plazmabevonatos, és digitálisan feliratozott HDPE festékes vödrök	19

MŰANYAGOK FELDOLGOZÁSA, ADDITÍV TECHNOLÓGIÁK

Tanulságok rosszul tervezett, megértett és kivitelezett szerszámszellőztetéssel kapcsolatban.	20
Műanyag ömledék olvadása egycsigás extruderben	22
Műanyag ömledék hőmérséklete fröccsöntéskor	24
Hogyan hat a csigageometria az olvadás sebességére?	26
Miért van kis hatása a hengerhőmérsékletnek az ömledék-hőmérsékletre?	28
Új 3D nyomtatási eljárás kompozitokhoz	29
Újdonságok a fóliafűvás terén	31

MŰANYAGOK ALKALMAZÁSA

Fejlesztések az orvosi célú csomagolások területén	33
--	----

MŰANYAGOK ÉS A KÖRNYEZET

Új reciklálható polimer	34
Fólia reciklálás együttműködéssel.	35
Műanyag csomagolások: követelmények, valóság és jövő.	36
Poliuretán (PU) újrahasznosítás: kihívások és innováció	37
PMMA újrafeldolgozása depolimerizációval	38

PVC reciklálása oldással	39
Reciklátumot tartalmazó hőre lágyuló elasztomerek (TPE) autók belső terében történő alkalmazása	40
Kompatibilizáló szerek műanyagok újrahasznosításához	41

ÚJ TERMÉKEK, ÚJ TECHNOLÓGIÁK

Fémes tulajdonságú műanyagok	43
Intelligens műanyagok: Hogyan alakítja át az adatintelligencia a termelést.	44
Műanyagok galvanizálása	45

ÜZLETI HÍREK

A Borealis és a Borouge növeli térhálós polietilén kábelanyag gyártási kapacitását	47
Koalíciós szerződés Németországban: hátszél a műanyagiparnak	49
A kínai bioműanyag-piac várhatóan háromszorosára bővül 2026-ra	50