

TARTALOM

MŰANYAGFAJTÁK, KOMPOZITOK, BIOMŰANYAGOK

Van a műanyagoknak lejáratási ideje?	1
A BASF új a hagyományosnál is több megújuló anyagot tartalmazó PBAT típust hoz forgalomba	4
Új, innovatív természetes erősítő és töltőanyagok	5
Adalékok a különböző anyagok kompatibilitásának fokozására.	6
Szálerősítésű termoplasztok egy polimerből.	7
Műanyaglemezek innovatív alkalmazásokra	8
Új polikarbonátok nagyfeszültségű alkatrészekhez.	9
Új polikarbonát az orvostechika számára	11
Polimerek a gyors adatátvitelhez.	12
Transzparens poliamidok az orvostechika számára.	14
Új mesterkeverékek a Lifocolor cégtől a Fakuma kiállításon.	16
Kompozitok piaci helyzete: Autóipar (2024)	18
Előrelépés a bioműanyagok területén	19
PBT és PET poliészterek közötti különbség	20
Félkész termékek PTFE, PEEK, PI, PPS, PE és PA műanyagból.	21
Klímasemleges csatornacsöveket gyárt a Rehau.	22
Fokozottan hőszokkálló PPS-t fejlesztett a Polyplastics.	23
Fenntartható, könnyű anyagok biohibridekkel	24
Reciklált anyagok és polimerek tulajdonságainak javítása	26

MŰANYAGOK TULAJDONSÁGAI, VIZSGÁLATOK

Lágyítók hatása a részben kristályos polimerekre.	27
Amit a műanyagok éghetőségéről tudni kell.	28
Műanyagok hajlékony és rideg állapota	30
Pandora szelencéje a képadatoknál	32

MŰANYAGOK FELDOLGOZÁSA, ADDITÍV TECHNOLÓGIÁK

Extruder és fröccsgép „házassága”	34
Fröccsöntő gép napelemmel	35
Mikrokapszulázott adalékanyag 3D nyomtatáshoz.	37
Hét paraméter, amely fröccsöntéskor hatással van az ömledékhőmérsékletre	38
Állásidő- és hulladékcsökkentés a fúvottfólia-feldolgozásban tisztító keverékekkel.	40
Fröccsöntéssel készülő üvegalkatrészek	42
Hőformázott konténer gondoskodik az akkumulátorcellák biztonságos szállításáról.	43
Hatékonyagsnövelés a gyártósor mint koherens egész szem előtt tartásával	44
Termékcsalád- és többfészkes szerszámok	46

ELŐ- ÉS UTÓMŰVELETEK

Adagolást és keverést ötvöző új technológia.	48
--	----

MŰANYAGOK ALKALMAZÁSA

A siker titka a reprodukálhatóság	49
Új összeállítási módszer termoplasztikus anyagból készült repülőgéptörzsekhez	51
Műszaki műanyagok a BASF-től elektromobilitási célokra	52
Új kondenzátor elektromos autókhoz	54
A nagy sűrűségű polietilén alkalmazásának előnyei	55

MŰANYAGOK ÉS A KÖRNYEZET

Hulladékká vált PVC padlók reciklálása.	56
Kémiai újrahasznosítás	57
A műanyag újrahasznosítás következő állomása: műszaki műanyagok	58
A festékek hatása a nyomtatott LDPE-ből készült anyagok reciklálására	59

ÚJ TERMÉKEK, ÚJ TECHNOLÓGIÁK

Szilárdtest elektrolitok fejlesztése mesterséges intelligenciával	60
Termikus megfűtés késleltetése égésgátolt PP-gyantával	62
Új technológia felületnyomtatott csomagolófóliához	63

ÜZLETI HÍREK

Az erősített műanyagok európai piaca	64
Csökken a feldolgozó-gép-rendelések száma 2023-ban	66