

# SPIS TREŚCI

LIPIEC/SIERPIEŃ 2020 r.

- 2** Niezawodni na rynku urządzeń do pomiaru barwy i połysku; zestawienie wybranych firm

## TEMAT NUMERU: DODATKI, BARWNIKI, POMIAR BARW

- 2** Modyfikacja poliamidu 6 nanonapełniaczami  
**8** Dostawca najlepszych rozwiązań dla przetwórstwa tworzyw sztucznych i gumy  
**11** Przechwytyj, komunikuj, wizualizuj – teraz z TAC™  
**12** Środki spieniające  
**13** Wypełniacze techniczne marki Granic  
**14** Masterbatch siloksanowy MB25-235  
**16** Pomiary barwy w opakowaniach  
**23** Lanxess uruchamia inicjatywę Grupy na rzecz e-mobilności  
**26** Barwniki otrzymywane przy użyciu związków wielkocząsteczkowych  
**29** Targi Fakuma odwołane!  
**30** Ocena procesu fotochemicznego starzenia poli(tereftalanu etylenu) poprzez określenie zmiany barwy polimeru  
**33** Kolorymetry firmy EOPTIS  
**34** Wpływ środowiska na proces degradacji opakowań z tworzyw sztucznych – analiza zmian barwy i jakości powierzchni

## DRUK 3D

- 42** Skanery 3D firmy Smarttech nadal podbijają świat – nowości na targach TCT Asia 2020  
**44** Kluczowe trendy technologiczne w druku 3D  
**45** Nowe rozwiązania pomiarowe firmy GOM  
**46** Analiza jakości wydruków wybranych drukarek 3D w technologii FDM  
**48** Druk 3D. Wielka przyszłość. Do czego może służyć?  
**49** Grupa Azoty uruchomiła sklep internetowy

## MASZYNY I URZĄDZENIA

- 50** Bezchemiczne uzdatnianie wody chłodzącej

## TWORZYWA

- 55** Przeciwbakteryjne włókny polipropylenowe zawierające nanocząstki cynku do wyrobów medycznych  
**56** Badania własności materiałowych rur wielowarstwowych

## RECYKLING - WYWIAD

- 62** Recyklaty potrafią się „wdzięcznie” procesować

## RECYKLING I ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW

- 62** Analiza porównawcza wybranych tworzyw sztucznych – badania wstępne

## NORMY

- 66** Zestawienie nowych Polskich Norm – tworzywa sztuczne i materiały polimerowe

**Tworzywa Sztuczne**  
Przemysle

[www.tworzywasztuczne.biz](http://www.tworzywasztuczne.biz)

### Redaktor naczelna

Ewa Majewska  
ewa.majewska@tworzywasztuczne.biz  
tel. kom. 797 125 418

### Dyrektor marketingu i reklamy

Katarzyna Mazur  
katarzyna.mazur@tworzywasztuczne.biz  
tel. kom. 797 125 417

### Dział prenumeraty

prenumerata@tworzywasztuczne.biz

### Redaktor techniczny:

Lucyna Franczyk

### Korekta: Barbara Sput

### Wydawca

Media Tech s.c.  
mediatech@tworzywasztuczne.biz

### Adres redakcji

ul. Żorska 1/45  
47-400 Racibórz  
redakcja@tworzywasztuczne.biz  
tel./faks 32 733 18 01

[www.tworzywasztuczne.biz](http://www.tworzywasztuczne.biz)

### Rada Programowa

dr inż. **Wojciech Głuszewski**  
dr hab. inż. **Adam Gnatowski** prof. PCz  
dr inż. **Jacek Iwko**  
dr inż. **Tomasz Jaruga**  
prof. dr hab. inż. **Jacek W. Kaczmar**  
dr inż. **Jacek Nubiętek**  
dr inż. **Paweł Palutkiewicz**  
dr inż. **Marta Piątek-Hnat**  
prof. nadzw. dr hab. inż.  
**Andrzej Pus**  
prof. dr hab. inż. **Janusz Sikora**  
dr inż. **Łukasz Wierzbicki**  
dr inż. **Piotr Żach**

Każdy z członków Rady Programowej dwumiesięcznika „Tworzywa Sztuczne w Przemysle”, który podczas dwóch kolejnych lat nie opublikuje żadnego artykułu, potraktowany zostanie jako rezygnujący z członkostwa.

Redakcja nie odpowiada za treść ogłoszeń oraz artykułów sponsorowanych. Zastrzegamy sobie prawo do skracania i adiacji tekstów. Przedruk i rozpowszechnianie artykułów i reklam opracowanych przez redakcję są zabronione bez zgody wydawcy.