

### [Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



[\*\*Laboratoria\*\*](#)  
[\*\*.net\*\*](#)  
[\*\*Innowacje\*\*](#)  
[\*\*Nauka\*\*](#)  
[\*\*Technologie\*\*](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

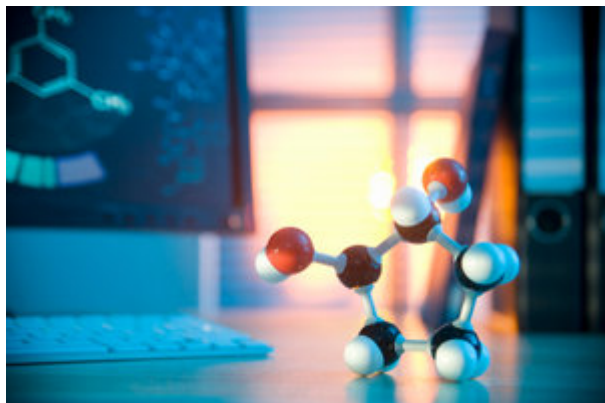
zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Przemysł](#)

## **BASF rozwiązuje problemy związane z wyladowaniami elektrostatycznymi**



**BASF opracował nowy dodatek antystatyczny dla branży tworzyw sztucznych. To termoplastyczny poliuretan (TPU) w postaci granulatu. Produkt jest dostępny jako masterbacz i stanowi część rodziny produktów BASF o nazwie Elastollan.**

Dodatek powstał w odpowiedzi na konkretny problem. Oto bowiem w branży przemysłowej kłopotliwe bywają wyładowania elektrostatyczne, które mogą uszkodzić elementy elektroniczne i układy scalone, a nawet wywołać zapłon gazu, pary i pyłów. Na powierzchni polimeru, który jest początkowo elektrycznie obojętny, gromadzi się ładunek elektryczny powstały przez kontakt z inną powierzchnią i gwałtowne rozdzielenie. Bez odpowiedniego rozproszenia ładunek może zostać zneutralizowany w gwałtowny sposób. Aby to zagrożenie wyeliminować BASF, jako pierwsza firma na świecie, opracowała antystatyczny, termoplastyczny poliuretan w postaci granulatu.

- Większość polimerów ma właściwości izolacyjne i jest podatna na wyładowania elektrostatyczne. Materiały te mogą nabyć antystatycznych właściwości poprzez dodanie naszego dodatku - opowiada Anja Oltmanns z BASF Polyurethanes. - Nowy środek ma tę przewagę nad istniejącymi rozwiązaniami, że uzyskiwany efekt antystatyczny jest trwały i nie wymaga szczególnych warunków otoczenia, np. określonej wilgotności powietrza.

Z informacji przedstawionych przez BASF wynika, że Elastolat jest kompatybilny z polietylenem, polipropylenem, polistyrenem i ABS. Zmieszanie go z polimerami przynosi produkt o wysokiej jednorodności i w ten sposób eliminuje potrzebę zaawansowanego opracowania składu mieszanki. Dla przemysłu przetwórczego ma to znaczenie, ponieważ płynne dodatki zazwyczaj nie są przetwarzane. Wydajność masterbacza antystatycznego TPU wynosi 7,5 - 15% objętości. Właściwości materiałów bazowych pozostają praktycznie bez zmian, a dzięki naturalnemu zabarwieniu dodatku, produkt końcowy może być barwiony na dowolny kolor.

Masterbacz posiada wiele potencjalnych zastosowań, w szczególności w przemyśle opakowaniowym. Obróbka antystatyczna jest bowiem koniecznością w przypadku big bagów, tub lub puszek, w których przewożone są ciecze palne lub zakurzone towary. Materiały te są również transportowane w pojemnikach zbiorczych (IBC).

Dodatek BASF może być również używany w rurociągach, węzłach i taśmach przenośnikowych, jako zabezpieczenie przed naładowaniem elektrostatycznym z transportowanych materiałów.

Kolejną branżą, gdzie dodatki antystatyczne znajdują wzięcie jest motoryzacja, która coraz częściej wymaga materiałów odpornych na brud. Tymczasem znajdujące się w pojazdach powierzchnie z tworzyw są podatne na wyładowanie elektrostatyczne. Podwyższone napięcie powierzchniowe może powodować przyciąganie cząstek kurzu i brudu. Antystatyczny masterbacz może być więc używany do ograniczenia osiadania kurzu, zarówno przy wytłaczaniu folii i wtryskowym odlewaniu.

Jeszcze jedno potencjalne zastosowanie dodatku dotyczy systemów pakowania i transportu urządzeń elektronicznych.

Źródło: [www.chemiaibiznes.com.pl](http://www.chemiaibiznes.com.pl)

<http://laboratoria.net/przemysl/18923.html>

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**