

[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

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

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy