

Informacja prasowa

29 września 2023 r.

BASF na targach Fakuma 2023 przygotowuje grunt dla nieskończonej gamy zrównoważonych rozwiązań w branży tworzyw sztucznych

- **Wspólnie z klientami i partnerami firma BASF opracowuje tworzywa sztuczne zgodne z założeniami gospodarki o obiegu zamkniętym**
- **Innowacyjna technologia BASF wpisuje się w aktualne trendy i wspomaga dążenia do zerowej emisji netto w różnych branżach**

Tworzywa sztuczne są integralnym elementem współczesnego życia. Z drugiej strony coraz powszechniejsze stają się wątpliwości dotyczące tak masowego ich wykorzystywania. W odpowiedzi na te obawy BASF stara się ograniczać ilość odpadów plastikowych, oszczędzać surowce oraz maksymalizować potencjał materiałów w cyklu ich używania. Realizacja tych celów wymaga ciągłych innowacji. Wiele z nich BASF zaprezentuje na 28. targach Fakuma, które odbędą się we Friedrichshafen w Niemczech w dniach 17–21 października (stoisko B4-4304). Go!Create — zapraszamy w #ourplasticsjourney ku zrównoważonej przyszłości.

Koncepcja bilansu masy — od zużytych opon do klamek drzwi i wypełnień stref kontrolowanego zgniotu

Portfolio BASF obejmuje produkty charakteryzujące się optymalnym wykorzystaniem dostępnych zasobów oraz wyraźnie niższym udziałem w emisji gazów cieplarnianych na etapie produkcji. Są to między innymi tworzywa sztuczne oparte na koncepcji bilansu masy, w przypadku których realizowane są od razu dwa cele: ograniczenie zużycia zasobów dzięki zastąpieniu surowców kopalnych ich odpowiednikami z recyklingu oraz ograniczenie śladu węglowego produktu (Product Carbon Footprint = PCF). Takie wyroby już trafiły na rynek, na przykład jako uchwyty klamek drzwi montowane w samochodach Mercedes-Benz klasy S i EQE. Tę samą koncepcję Mercedes wprowadza także w przypadku wypełnień stref kontrolowanego zgniotu w swoich modelach klasy S.

[Więcej o zrównoważonym rozwoju w transporcie](#)

e-Mobilność — BASF stawia na zrównoważony rozwój i innowacje

Innowacyjne rozwiązania dla motoryzacji odzwierciedlają zaangażowanie BASF w realizację celów zrównoważonego rozwoju w tej branży. Dostarczając materiały o wysokich parametrach, wytwarzane mniej emisyjnymi i bardziej zrównoważonymi metodami, BASF pomaga branży w transformacji do bardziej ekologicznej przyszłości. Na najbliższej wystawie zaprezentowanych zostanie szereg innowacyjnych zastosowań w obszarze e-mobilności, w tym systemy ładowania, złącza wysokonapięciowe i listwy zaciskowe. W kręgu zainteresowania firmy są też elementy akumulatorów spełniające wysokie standardy pod względem wydajności, wytrzymałości i bezpieczeństwa nie tylko w normalnej eksploatacji, ale także w razie uszkodzenia lub wypadku. Dlatego też wszystkie materiały muszą przejść rygorystyczne badania na niepalność, skuteczność izolacji elektrycznej, przewodność cieplną i zgodność z systemami chłodzenia.

www.emobility-plastics.basf.com

Ultramid® Advanced (PPA): zamiennik metalu dostępny w różnych kolorach, ze stałymi właściwościami mechanicznymi nawet w podwyższonej temperaturze eksploatacji

BASF prezentuje na swoim stoisku cały asortyment poliftalamidów (PPA) — związków o szerokim spektrum zastosowań, zaspokajających coraz większe zapotrzebowanie na zamienniki metalu. Tworzywa te charakteryzują się stałymi właściwościami mechanicznymi także w podwyższonej temperaturze eksploatacji oraz mogą być dostarczane w różnych kolorach do zastosowań w e-mobilności, ogniwach paliwowych, urządzeniach elektrycznych i elektronicznych oraz konstrukcjach mechanicznych. Tworzywa z serii Ultramid® Advanced będą prezentowane na wystawie podkreślającej ich solidność, trwałość i odporność na niekorzystne warunki otoczenia. Właściwości te zostają zachowane także w przypadku odmian koloryzowanych i niepalnych — w tym pomarańczowej dla sektora e-mobilności oraz białej dla producentów sprzętu AGD. Jeżeli chodzi o zamienniki metalu w elementach strukturalnych, np. w sprzęcie elektronicznym powszechnego użytku, BASF oferuje kilka odmian PPA o znakomitej sztywności, stabilności wymiarowej i wysokiej estetyce powierzchni, a także łatwej obrabialności.

www.ppa.basf.com

Ultramid® Expand — nowa i inspirująca pianka cząsteczkowa

Firma BASF opracowała nową poliamidową piankę cząsteczkową o wysokich parametrach, oferującą unikatowe właściwości przydatne w zastosowaniach strukturalnych oraz w akumulatorach do pojazdów elektrycznych. Pianka zachowuje odporność na odkształcenia

do wysokiej temperatury i doskonałe właściwości mechaniczne nawet powyżej 120°C, dzięki czemu świetnie nadaje się do zastosowań wysokotemperaturowych. Pianka jest też wyjątkowo odporna na czynniki chemiczne zawarte w płynach eksploatacyjnych pojazdu, co gwarantuje trwałość i niezawodność. Jedną z najważniejszych zalet nowej pianki jest obrabialność za pomocą istniejących narzędzi do spienionego polipropylenu (EPP), dzięki czemu wdrożenie nowego materiału w zakładzie produkcyjnym jest łatwe i nie wiąże się z nadmiernymi kosztami. Pianka może być powlekana metodą kataforezy i doskonale nadaje się do recyklingu.

www.ultramid-expand.basf.com

Ultramid® Ccycled® — materiały z recyklingu chemicznego do produkcji opakowań i tekstyliów

Jednym z przykładów jest poliamid Ultramid® Ccycled® — przyszłościowy materiał wytwarzany przez BASF według koncepcji bilansu masowego z alternatywnych surowców pochodzących z chemicznego recyklingu odpadów tworzyw sztucznych. Recykling chemiczny jest stosowany obecnie w przetwarzaniu odpadów plastikowych zasadniczo trudnych do recyklingu, takich jak zużyte opony czy zmieszane tworzywa sztuczne, które mimo wszystko można zatrzymać w zamkniętym obiegu materiałów. Surowiec z recyklingu jest wprowadzany na początku łańcucha produkcji BASF zorganizowanego według koncepcji Verbund, a jego udział w produktach z tworzywa Ultramid® Ccycled® jest określany metodą bilansu masy. Pozwala to zastąpić i zaoszczędzić część surowców pierwotnych. Klienci wykorzystują tworzywa Ccycled® w wielu segmentach, takich jak produkcja tekstyliów i opakowań. Ultramid® Ccycled® oferuje tę samą jakość, co produkty konwencjonalne, więc nadaje się do zastosowań o wysokich wymaganiach regulacyjnych, takich jak opakowania do żywności.

www.ultramid-ccycled.basf.com

Wielowarstwowe folie PE/PA zdadne do recyklingu

BASF ma duże osiągnięcia także w segmencie wielowarstwowych folii polietylenowych i poliamidowych. Od jesieni 2022 r. koekstrudowane folie PE/PA są uznawane za zdadne do recyklingu mechanicznego. Na podstawie badań przeprowadzonych przez Institute cyclo-HTP GmbH niemiecki urząd Stiftung Zentrale Stelle Verpackungsregister (Agencja ds. Centralnego Rejestru Opakowań) zmienił klasyfikację poliamidów pod względem zdadności do recyklingu i uznał spełnienie minimalnych standardów. To ważny pierwszy krok w kierunku uwzględnienia zalet opakowań zawierających poliamid oraz najnowszych ustaleń dotyczących zdadności poliamidu do recyklingu w przepisach prawnych. Jako duży producent poliamidów ekstrudowanych Ultramid® do folii wielowarstwowych, BASF angażuje się w projekty dotyczące obiektywnej klasyfikacji poliamidów stosowanych w elastycznych opakowaniach.

www.mechanical-recycling.basf.com

Ultrason® (PSU, PESU, PPSU): kolorowy, elektryzujący i innowacyjny

Więcej kolorów, szybsze innowacje: dzięki współpracy z Avient tworzywo Ultrason® (poliarylosulfon, PAES) jest teraz dostępne na globalnym rynku także w wersjach koloryzowanych. Klienci mogą elastyczniej reagować na zmieniające się trendy estetyczne oraz standardy kolorystyczne, a tym samym szybciej docierać na rynek z własnymi produktami. Na potrzeby branży elektrycznej i elektronicznej, oraz z myślą o producentach samochodów elektrycznych, opracowywane są nowe materiały charakteryzujące się dużą odpornością na prądy pełzające (CTI). Materiały tego typu są wykorzystywane w innowacyjnych komponentach i specjalnych zastosowaniach w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz przyczyniają się do poprawy wydajności silników elektrycznych napędzających obecne i przyszłe rozwiązania w zakresie e-mobilności.

www.ultrason.basf.com

Zmniejszenie śladu węglowego produktów metodą bilansu biomasy BASF

Elastollan® BMB to termoplastyczny poliuretan (TPU) z certyfikatem materiału przyczyniającego się do zachowania zasobów kopalnych i zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych, ale charakteryzujący się takimi samymi parametrami, jak jego standardowe odpowiedniki. Zasoby odnawialne, takie jak biometan i biodiesel wytwarzane z odpadów organicznych lub tłuszczów roślinnych, trafiają do zakładów BASF razem z zasobami kopalnymi na początku wieloetapowego procesu produkcji. Elastollan® produkowany zgodnie z koncepcją bilansu biomasy, do którego przypisywana jest odpowiednia część surowca odnawialnego, ma recepturę i jakość identyczną z konwencjonalnymi produktami z surowca kopalnego. Za certyfikację całego procesu produkcyjnego odpowiada niezależny podmiot. BASF prezentuje Elastollan® BMB na przykładzie płaskiego węża, który może być stosowany na przykład w rolnictwie, przemyśle lub do przesyłania wody.

Innowacyjne materiały w nowych koncepcjach mobilności

Materiałom stosowanym w samochodach elektrycznych stawiane są szczególnie wysokie wymagania. Izolacja kabli ładowania musi być odporna na destrukcyjny wpływ promieni UV, pogody, ozonu i bakterii. Inne pożądane cechy to odporność na ścieranie, niepalność i elastyczność. Na targach Fakuma BASF prezentuje termoplastyczny poliuretan Elastollan®, znany z takiej odporności i wytrzymałości. Zewnętrzną izolację z tworzywa Elastollan® mają więc także kable akumulatorowe oraz przewody czujników stosowanych na przykład w układach ABS. Instalacje te muszą gwarantować niezakłócony przepływ prądu i danych nawet w wilgotnym, zimnym i wibracyjnym środowisku, gdyż od tego zależy bezpieczeństwo pojazdu. Elastollan® sprawdza się też w elementach szyn zbiorczych, osłonach wiązek

kablowych, uszczelkach, podkładkach sprężyn, a także elementach sterowania dotykowego oraz wykończenia wnętrza i innych częściach samochodowych wytwarzanych metodą formowania. Wytrzymałość i możliwość recyklingu to tylko dwa z wielu aspektów uwzględnianych przy opracowywaniu nowych koncepcji mobilności we współpracy z firmą BASF.

www.elastollan.com

PACIFIC — innowacyjna aplikacja do wymiany danych o śladzie węglowym produktów

W październiku 2023 r. BASF uruchomił PACIFIC, innowacyjną platformę dostarczającą danych o śladzie węglowym produktów (PCF) BASF w całym łańcuchu wartości. Nowa platforma umożliwia klientom z branży motoryzacyjnej efektywną wymianę danych. Aplikacja stanowi ważny wkład w kalkulację PCF gotowych produktów opartą na PCF surowców. Cały proces jest szybki i przyjazny dla użytkownika. Wystarczy kilka kliknięć, by zobaczyć przejrzyste zestawienie danych PCF dotyczących zakupionych produktów.

Misją BASF jest dostarczanie innowacyjnych cyfrowych rozwiązań, które pomagają klientom w osiąganiu ich celów zrównoważonego rozwoju. Ta platforma jest doskonałym przykładem takich działań.

Więcej informacji: www.fakuma.basf.com

Dział Performance Materials firmy BASF

W dziale Performance Materials firmy BASF zgromadzony jest ogół materiałoznawczej wiedzy przedsiębiorstwa na temat nowatorskich tworzyw sztucznych dostosowywanych do szczególnych potrzeb. Jednostka ta działa w skali globalnej w czterech podstawowych branżach: transportowej, budowlanej, w przemyśle oraz w sektorze dóbr konsumpcyjnych. Dla każdej z nich oferuje szeroki asortyment produktów i usług wspartych gruntownym zrozumieniem specyfiki rozwiązań systemowych przeznaczonych do konkretnych zastosowań. Naszą rentowność i wzrost budujemy przede wszystkim na ścisłej współpracy z klientami, koncentrując się na oferowaniu odpowiednich rozwiązań. Duży potencjał badawczo-rozwojowy stanowi podstawę dla nowatorskich produktów i zastosowań. W 2020 r. dział Performance Materials odnotował globalne wpływy ze sprzedaży na poziomie 5,63 mld EUR. Więcej informacji: www.plastics.basf.com

BASF

W BASF tworzymy chemię dla zrównoważonej przyszłości. Łączymy sukces gospodarczy z ochroną środowiska i odpowiedzialnością społeczną. Ponad 110 000 pracowników Grupy BASF przyczynia się do sukcesu naszych klientów reprezentujących niemal wszystkie branże i kraje świata. Prowadzimy działalność w sześciu segmentach: chemikalia, materiały, rozwiązania dla przemysłu, technologie powierzchniowe, żywienie i higiena, rozwiązania dla rolnictwa. W 2020 r. przychody firmy BASF ze sprzedaży wyniosły 59 mld EUR. Akcje BASF są notowane na giełdzie we Frankfurcie (symbol: BAS), zaś w USA emitowane są amerykańskie kwity depozytowe spółki (symbol: BASFY). Więcej informacji: www.basf.com