

Informacja prasowa

BASF na targach Fakuma 2015: Nieograniczony potencjał tworzyw sztucznych

- **Lekkie konstrukcje dla branży motoryzacyjnej: jeszcze większe możliwości zastępowania metali**
- **Ognioodporny Politereftalan butylenu (PBT) w modułach zasilania elektrycznego**
- **Łatwo obrabialny PBT w pakowaniu żywności**
- **Krzesła przy stoisku: Modele Belleville marki Vitra wykonane z Ultramid[®] SI (o ulepszonej powierzchni)**

Na tegorocznych międzynarodowych targach tworzyw sztucznych „Fakuma”, odbywających się w niemieckim mieście Friedrichshafen, firma BASF zaprezentuje wiele nowych rozwiązań dla takich branż, takich jak: opakowania, meblarstwo, motoryzacja i elektrotechnika. W dniach 13-17 października - stoisko nr. 4306 w hali B4 będzie wyłącznie poświęcone tworzywom konstrukcyjnym, poliuretanom i przygotowaniu barwników koncentratu.

Samochody mogą być jeszcze lżejsze dla: dachów, chłodnic i amortyzatorów

Firma BASF zaprezentuje kilka premier lekkich konstrukcji przygotowanych na potrzeby branży motoryzacyjnej. Nowe rozwiązania to: pierwszy amortyzator z łożyskiem stworzonym z elastomeru BASF Cellasto[®] A3WG10 i obudowa z Ultramid[®] A3WG10 CR, a także pierwsza belka poprzeczna tylnej osi zawieszenia z tworzywa sztucznego, zastosowana w samochodach Mercedes Benz Klasy S. Dzięki materiałom BASF obie części są ok. 25% lżejsze niż ich metalowe poprzedniczki. Co więcej, tworzywa sztuczne poprawiają mechaniczne i akustyczne właściwości tych komponentów.

Jeśli chodzi o amortyzator, interakcja między materiałami odgrywa ogromną rolę: Cellasto[®] odznacza się bardzo dobrymi parametrami statycznymi i dynamicznymi oraz świetną żywotnością, zajmując bardzo niewiele miejsca przy instalacji. Części wytworzone z Cellasto[®] stosuje się w przemyśle samochodowym od przeszło 50 lat. Gatunek PA66 Ultramid[®] A3WG10 CR w 50% składa się z włókna szklanego, dzięki czemu cechuje go niezwykła sztywność i wytrzymałość nawet w wysokich temperaturach. To szczególne tworzywo konstrukcyjne doskonale znosi obciążenia dynamiczne, dzięki czemu w większości przypadków stanowi dobry zamiennik metalu.

8 października 2015 r.

Kontakt

Wojciech Krzywicki

Tel: 22 5709-740

wojciech.krzywicki@basf.com

BASF wyznacza też nowe standardy w zakresie ograniczania wagi przy użyciu poliuretanów. Zastosowanie pianki poliuretanowej systemu Elastoflex® E po raz pierwszy umożliwiło wdrożenie do produkcji seryjnej zewnętrznych części samochodowych wykonanych z warstwowej struktury plastra miodu z folią klasy A (w nowym modelu Smarta Fortwo). W trakcie jednego procesu można wyprodukować cały moduł dachowy, który jest ok. 30% lżejszy niż standardowy dach używany w poprzednich modelach. Lekka pokrywa silnika jest również wytwarzana z jednego materiału (podczas jednego procesu z tworzywa Elestofoam® I), która jest produkowana seryjnie przez szwedzki koncern samochodowy Volvo. Elastyczna integralna pianka poliuretanowa używana w części widocznej charakteryzuje się niską gęstością 140 kg/m³, dobrze zachowuje wymiary, jest odporna na agresywne substancje oraz starzenie termiczne do temperatury 150°C.

Ponadto BASF poszerza asortyment tworzyw konstrukcyjnych na potrzeby dynamicznie rozwijającego się rynku pojazdów elektrycznych i hybrydowych. Specjalnie opracowane materiały Ultramid® i Ultradur®, obecnie sprzedawane na całym świecie, są wykorzystywane, aby wyposażać wnętrza i zewnętrzne części pojazdów w złącza wtykowe wysokiego napięcia o precyzyjnie określonych parametrach. Specjalne gatunki poliamidów i tereftalanu polibutyleny spełniają wymagania w zakresie ognioodporności, trwałości koloru, odporności mechanicznej i izolacji elektrycznej.

Ognioodporny materiał Ultradur® w półprzewodnikach mocy firmy SEMIKRON

Od początku 2015 r. politereftalan butylenu (PBT) Ultradur® B4450 firmy BASF używany jest w seryjnej produkcji półprzewodników mocy „MiniSKiiP Dual” przez firmę SEMIKRON. System ograniczający palność używany w PBT nie zawiera halogenu i spełnia wymogi standardu RoHS. Przykładowe zastosowanie półprzewodników mocy (przetworników DV/AC) to przemysłowe napędy lub zespoły napędowe pojazdów elektrycznych. Materiał należy do klasy V-0, zgodnie ze Standardem UL94, o grubości ścian 1,5 mm, a w połączeniu z wysoką odpornością na temperaturę (RTI = 140°C), doskonale nadaje się do zastosowania w elektrycznych modułach mocy, które generują duże ilości ciepła. Z wartością CTI równą 600, ten materiał to trafny wybór ze względu na wyjątkowo dobre właściwości izolacyjne. Zapewnia projektantom ogromną wolność tworzenia nawet bardzo małych i złożonych komponentów, takich jak MiniSKiiP Dual. Ultradur® B4450 G5 zawiera 25% więcej włókien szklanych, dzięki czemu jest jeszcze bardziej odporny.

Ultradur® B1520 FC w cienkościennych, formowanych wtryskowo opakowaniach do żywności

Na ostatnich targach Fakuma zaprezentowano prototypy kapsułek na kawę z materiału autorstwa BASF; obecnie ten łatwo obrabialny materiał jest używany w dwóch zastosowaniach seryjnych: w tubkach do sosu firmy Gautschi oraz kapsułkach na kawę Equity Holding.

Ultradur® B1520 FC (dopuszczony do kontaktu z żywnością) zapewnia skuteczną barierę przed parą wodną i tlenem, ale przede wszystkim zatrzymuje aromat bez dodatkowych powłok. Produkty

pakowane w ten materiał PBT o wiele dłużej zachowują świeżość, co potwierdza firma Gautschi. Dzięki certyfikatowi zezwalającemu na kontakt z żywnością produkt można używać także do pakowania kosmetyków.

Tym dwóm zastosowaniom seryjnym można się przyjrzeć na stoisku BASF. Kapsuły z kawą w barze kawowym oraz różne próbki sosów będą demonstracją tworzywa Ultradur® w działaniu.

Krzesła na stoisku: modele Belleville firmy Vita wyprodukowane z Ultramid® SI

Goście odwiedzający stoisko firmy BASF, będą mieli okazję usiąść na krzesłach Belleville firmy Vitra. Ten wyjątkowy produkt autorstwa braci Bouroullec składa się z dwóch osobnych komponentów: ramy i siedziska. Oba wyprodukowano z Ultramid® B3EG6 SI firmy BASF, a zaprojektowano je przy użyciu oprogramowania symulacyjnego Ultrasim®. Rama jest niewielka i elegancka, ale spełnia najsurowsze wymogi w zakresie odporności. Krzesła wyprodukowano przy użyciu technologii wtrysku wspomaganego gazem, która umożliwia produkcję lżejszych i tańszych modeli, ale narzuca wyższe wymagania w zakresie geometrii części. Po raz pierwszy firmie BASF udało się uwzględnić prawdziwy kształt bąbli gazu w symulacji struktury w programie Ultrasim®. Umożliwiło to wykorzystanie pełnego potencjału projektu, procesu i materiału.

Strony warte odwiedzenia:

www.plasticsportal.eu

www.basf.com/masterbatch

www.polyurethanes.basf.de

E-mail contact: ultraplaste.infopoint@basf.com

O Dziale BASF Performance Materials

Dział BASF Performance Materials zebrał całą wiedzę BASF o materiałach w zakresie innowacyjnych, tworzonych na zamówienie tworzyw sztucznych. Dywizja, działająca globalnie w czterech głównych gałęziach przemysłu (transporte, przemyśle budowlanym, zastosowaniach przemysłowych i produktach konsumenckich), może pochwalić się rozległym portfolio produktów i usług połączonych z głęboką wiedzą o rozwiązaniach systemowych opracowanych na potrzeby konkretnych zastosowań. Kluczowymi czynnikami podnoszącymi zyskowność i stymulującymi rozwój są bliska współpraca z klientami i koncentracja na rozwiązaniach. Duży potencjał w zakresie badań i rozwoju to podstawa tworzenia innowacyjnych produktów oraz ich nowych zastosowań. W 2014r. Dział Performance Materials (PM) osiągnął globalną sprzedaż na poziomie 6,5 miliarda euro.

Więcej informacji znajduje się na stronie: www.performance-materials.basf.com.

O firmie BASF

W BASF tworzymy chemię i robimy to już od 150 lat. Nasza oferta obejmuje wyroby chemiczne, tworzywa sztuczne, ulepszacze, środki ochrony roślin oraz ropę naftową i gaz. Jako wiodące przedsiębiorstwo chemiczne łączymy sukces ekonomiczny z ochroną środowiska naturalnego i odpowiedzialnością społeczną. Naszym klientom, którzy reprezentują praktycznie wszystkie branże, stwarzamy możliwość zaspokojenia obecnych i przyszłych potrzeb społeczeństwa za pomocą innowacji i osiągnięć nauki. Nasze produkty i rozwiązania zapewniają ciągły dostęp do żywności, przyczyniają się do ochrony zasobów naturalnych oraz poprawy jakości życia. Nasz wkład

najlepiej odzwierciedla przesłanie korporacyjne firmy: Tworzymy chemię dla zrównoważonego rozwoju. W 2014 roku firma BASF zatrudniała około 113 000 pracowników (stan na koniec roku), a jej sprzedaż przekroczyła wartość 74 mld EUR. Akcje firmy BASF notowane są na giełdach we Frankfurcie (BAS), Londynie (BFA) oraz Zurychu (AN). Więcej informacji na temat firmy BASF można znaleźć na stronie internetowej: www.basf.com.