

# Informacja prasowa

20 września 2022 r.

## **BASF na wystawie Simac Go!Create: twoje buty z materiałów BASF**

- **More energy@work: lekkie materiały o dużej elastyczności odbicia**
- **Do użytkowania w skrajnych warunkach: buty, które pozostają miękkie w zimowych temperaturach**
- **Korzyści dla każdej ze stron: zrównoważone rozwiązania o wysokim poziomie funkcjonalności**
- **Buty bąbelkowe: kreatywność w czasach lockdownu**
- **Nowy wymiar: buty na wysokich obcasach i buty wspinaczkowe wykonane metodą druku 3D**

W dniach 20-22 września 2022 r. ponownie otworzą się drzwi Simac, międzynarodowej wystawy maszyn i technologii do produkcji obuwia. W tym roku BASF (hala 14, stoisko F33/F37/G34/G38) przedstawi szeroki wachlarz nowych rozwiązań dla przemysłu obuwniczego: obuwie koncepcyjne wykonane w całości z materiałów BASF, buty, które pozostają miękkie pomimo temperatury wynoszącej nawet minus 40 stopni Celsjusza, lekkie podeszwy o dużej elastyczności odbicia do obuwia ochronnego oraz zrównoważone rozwiązania obuwnicze. Jednak BASF zaprezentuje przede wszystkim buty wykonane metodą drukowania przestrzennego oraz systemy powłok zabezpieczających podeszwy.

### **Od obuwia sportowego po obuwie ochronne: niska gęstość, wysoka elastyczność**

Lekkość i wysoka elastyczność odbicia to główne wymagania dotyczące środkowej części podeszwy obuwia sportowego. W tej dziedzinie firma BASF jest jednym z wiodących dostawców materiałów poliuretanowych (PU). Jednak to, co ma zastosowanie do obuwia sportowego, powinno dotyczyć również obuwia

ochronnego. Na komfort noszenia go decydujący wpływ także mają wysoka elastyczność odbicia gwarantująca łagodny efekt tłumienia i lekkość podeszwy. Firma BASF przeniosła swoją wiedzę ze sfery obuwia sportowego do sfery obuwia ochronnego. Dzięki temu producenci z branży ochronnej otrzymali materiały PU, na które czekali. Pozwalają one uzyskać najwyższą produktywność dzięki procesowi bezpośredniej integracji podeszwy (ang. *direct soling*), spełniając jednocześnie wszystkie wymagania norm bezpieczeństwa.

### **Buty zimowe wykonane z PU pozostają miękkie nawet w ujemnych temperaturach**

Dzięki ścisłej współpracy z producentami butów firma BASF dodatkowo poprawiła funkcjonalność poliuretanowych systemów Elastopan® wykorzystywanych przy produkcji butów. W ten sposób uzyskano system PU do butów zimowych o wyjątkowych właściwościach: najwyższy poziom izolacji termicznej utrzymujący stopy w cieple oraz zapewniający komfort w temperaturach sięgających nawet minus 40 stopni. Dzięki temu Elastopan® doskonale nadaje się do butów przeznaczonych do noszenia w zimie lub — w połączeniu z podnoskiem — nawet do pracy na polach naftowych Alaski.

### **BASF oferuje szerokie portfolio zrównoważonych rozwiązań dla obuwia**

BASF zaprezentuje obuwie koncepcyjne, które zostało w całości wykonane ze zrównoważonych produktów: obuwie sportowe „MADGAMMA – Intertekk Saturn”. Górna część buta powstała z nadającego się do pełnego recyklingu termoplastycznego poliuretanowego (TPU) włókna monofilamentowego Freeflex™. Wymienna podeszwa środkowa składa się z komfortowej serii poliuretanu N Elastopan® pochodzenia biologicznego. Jej inny wariant jest wykonany z pianki TPU, która charakteryzuje się mniejszą gęstością, wysokim odzyskiem energii i nadaje się do recyklingu. Oprócz tych produktów zostaną przedstawione również inne zrównoważone rozwiązania, takie jak koncepcja bilansu biomasy oraz Cycled Infinergy®. Eksperti BASF z chęcią omówią z Państwem użycie właściwego materiału, który przyczyni się do realizacji Państwa celów środowiskowych.

### **Zawartość konstrukcji obuwia: podczas lockdownu żyliśmy niczym w bańkach (ang. *bubbles*), a teraz bąbelki (ang. *bubbles*) pojawiły się w butach, które zdobywają nagrody**

Prace przedstawione na ostatnim konkursie projektowym szkoły wzornictwa

przemysłowego Calzaturiero Politecnico we włoskiej Padwie przypominają, jak żyliśmy podczas pandemii Covidu – niczym w oddzielnych bańkach. Odczucie to zainspirowało projektantów podeszew. Zewnętrzna podeszwa to przezroczysty bieżnik wykonany z wielu bąbelków, które pozwalają nam patrzeć przez jasną i kolorową podeszwę środkową. W przypadku górnych części studenci wykorzystali materiały pochodzące z recyklingu odpadów produkcyjnych obuwia i wyrobów włókienniczych. Idealne połączenie technologii z rzemiosłem można znaleźć w trzech nagrodzonych modelach butów prezentowanych na wystawie Simac.

### **Mniej znaczy więcej – pierwsza powłoka w technologii IMC o właściwościach ułatwiających wyjmowanie z formy**

Ponadto BASF zaprezentuje powłokę NovaCoat-D, która w nowy sposób łączy powłokę w technologii IMC (ang. *in-mold coating*) z powłoką rozdzielającą. Poza właściwościami ułatwiającymi wyjmowanie z formy powłoka ta oferuje dodatkowe funkcje podeszew, takie jak ochrona przed światłem słonecznym, zarysowaniami i zabrudzeniami. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu firma BASF może zaoferować szeroką gamę kolorów i efektów. Powłokę NovaCoat-D można nakładać ręcznie lub automatycznie.

### **Materiały i systemy do druku 3D dla przemysłu obuwniczego**

Forward AM, marka BASF 3D Printing Solutions GmbH, zaprezentuje na wystawie SIMAC 2022 informacje o materiałach i systemach do drukowania przestrzennego, umożliwiających zrealizowanie kompletnego procesu projektowania i wytworzenia obuwia. Oprócz przykładów form, kopyt szweskich i podeszew goście mogą zapoznać się z wydrukowanymi przestrzennie butami wspinaczkowymi wykonanymi z użyciem elastycznego proszku Ultrasint® TPU01. Dzięki wykorzystaniu zasad projektowania dla wytwarzania addytywnego powstały pierwsze wydrukowane przestrzennie spersonalizowane buty wspinaczkowe. Ta innowacyjna technologia nie tylko upraszcza montaż obuwia, ale również skraca czas wymagany do produkcji obuwia spersonalizowanego. Elastyczne materiały firmy Forward AM, takie jak Ultrasint® TPU01, bazują na alifatycznym termoplastycznym elastomerze poliuretanowym Elastollan® firmy BASF, która oferuje klientom rozwiązania łączące technologie z różnych branż przeznaczone do stosowania w różnych gałęziach przemysłu.

Więcej informacji można znaleźć na stronie: [www.simac.basf.com](http://www.simac.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 artykułów konsumpcyjnych. Dla każdej z nich oferuje szerokie portfolio 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 2021 r. dział Performance Materials odnotował globalne wpływy ze sprzedaży na poziomie 7,29 mld EUR. Więcej informacji można znaleźć na stronie: [www.plastics.basf.com](http://www.plastics.basf.com).

#### **Informacje o systemach drukowania przestrzennego BASF**

BASF 3D Printing Solutions GmbH z siedzibą w Heidelbergu (Niemcy) jest w 100% spółką zależną BASF New Business GmbH. Pod marką Forward AM koncentruje się na tworzeniu i poszerzaniu działalności o zaawansowane materiały, rozwiązania systemowe, komponenty i usługi z zakresu drukowania przestrzennego. Struktura organizacyjna BASF 3D Printing Solutions przypomina startup i umożliwia tym samym doskonałą obsługę klientów na dynamicznym rynku drukowania przestrzennego. Firma ściśle współpracuje z globalnymi platformami badawczymi oraz różnymi działami BASF w zakresie technologii aplikacyjnych, jak również z instytutami badawczymi, uniwersytetami, startupami i partnerami branżowymi. Potencjalnymi klientami są przede wszystkim firmy, które zamierzają wykorzystywać druk 3D do produkcji przemysłowej. Typowe branże to przemysł motoryzacyjny, lotniczo-kosmiczny i produkcja towarów konsumpcyjnych. Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie: [www.forward-am.com](http://www.forward-am.com).

#### **O BASF**

W BASF tworzymy chemię dla zrównoważonej przyszłości. Łączymy sukces gospodarczy z ochroną środowiska i odpowiedzialnością społeczną. Ponad 111 000 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, żywność i higiena oraz rozwiązania dla rolnictwa. W 2021 r. przychody firmy BASF ze sprzedaży wyniosły 78,6 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 można znaleźć na stronie [www.basf.com](http://www.basf.com).