

# Informacja prasowa

P346/22e  
30 września 2022 r.

## Funkcjonalnie i modnie — HEIDELBERG wykorzystuje tworzywo Ultramid® w obudowach ładowarek naściennych AMPERFIED nowej generacji

- **Wzmocniony Ultramid®** charakteryzuje się zoptymalizowanymi właściwościami pod względem podatności na odkształcenia, odpornością na pogodę, oraz nie blokuje łączności radiowej z urządzeniem
- **AMPERFIED wallbox connect.home** – pierwszy model nowej generacji ładowarek naściennych HEIDELBERG
- **Go! Create: wyjątkowe kompetencje materiałowe umożliwiają wspólne opracowanie projektu w rekordowo krótkim czasie**

Ścisła współpraca, wyjątkowe kompetencje materiałowe oraz szerokie możliwości testowania komponentów przez BASF jako producenta tworzyw sztucznych umożliwiły opracowanie nowego zastosowania dla tworzywa Ultramid® (PA). HEIDELBERG, czołowy dostawca technologii ładowania, po raz pierwszy wykorzystał poliamid w wytwarzanej metodą wtryskową obudowie nowej ładowarki naściennej Amperfried wallbox connect.home. Nowe zastosowanie tego tworzywa sztucznego wyznacza standardy w produkcji ładowarek naściennych jako innowacyjnego rozwiązania w zakresie ładowania, istotnie przyczyniając się do postępu w rozwoju elektromobilności.

### Ultramid® ze zoptymalizowanym profilem właściwości

HEIDELBERG stawia wysokie wymagania jakościowe tworzywom BASF i nie godzi się na żadne kompromisy pod względem ich właściwości. Ultramid® przekonuje potwierdzoną w testach wytrzymałością i zoptymalizowaną podatnością na odkształcenia. Materiał można niezawodnie łączyć z innymi komponentami urządzenia za pomocą śrub i wkrętów. „Dzięki informacjom zgromadzonym w bazach danych, zróżnicowaniu produktów, symulacjom oraz doświadczeniu udało na się zmniejszyć podatność na odkształcenia. Tak właśnie znajdujemy optymalne rozwiązania dla naszych klientów” — wyjaśnia Jochen Seubert, starszy specjalista ds. zastosowań w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych w BASF.

Dzięki ścisłej koordynacji oraz połączeniu kompetencji wszystkich zaangażowanych stron — dostawy materiału, producenta form wtryskowych oraz producenta ładowarek — w laboratoriach BASF udało się potwierdzić między innymi wymagającą klasę komponentu w teście rozżarzonego drutu na poziomie 650°/675°C (maks. dopuszczany czas palenia 30 s). Dla ładowarek naściennych o mocy od 2,1 do 11 kW jest to jeden z warunków wstępnych uzyskania stosownej certyfikacji.

W kolejnych badaniach wykazano, że wybrany wariant tworzywa Ultramid® jest szczególnie odporny na uderzenia, dzięki czemu ładowarka Amperfiel wallbox connect.home to solidne i trwałe urządzenie. Materiał skutecznie opiera się działaniu pogody i wandalii, a wykonana z niego obudowa prezentuje się elegancko i nowoczesnie oraz ma przyjemną w dotyku powierzchnię.

Zastosowana odmiana tworzywa Ultramid® spełnia także wymagania kompatybilności elektromagnetycznej. Na obudowie nie gromadzą się ładunki elektrostatyczne, które mogłyby spowodować uszkodzenie układów elektronicznych.

Materiał obudowy jest odpowiednio przepuszczalny dla fal elektromagnetycznych, umożliwiając dwustronną komunikację z aplikacją myAMPERFIED służącą do sterowania ładowarką oraz przeprowadzania jej diagnostyki. Wymagania dotyczące zdalnej łączności z ładowarką były jednym z decydujących czynników przy wyborze tworzywa obudowy.

### **Wykorzystanie tworzywa sztucznego zwiększa funkcjonalność**

Zastosowanie tworzywa sztucznego jako materiału obudowy znacznie upraszcza produkcję całej ładowarki. Stosowana wcześniej blacha wymagała pracochłonnego cięcia i zginania, natomiast obudowa z tworzywa Ultramid® powstaje w jednym etapie na wtryskarce. Wyeliminowano też lakierowanie, bo sam materiał ma atrakcyjną i niewymagającą dodatkowej powłoki powierzchnię. Krótko mówiąc, mniejsza złożoność przy tej samej wartości i większej funkcjonalności. „Oferowane obecnie warianty tworzywa Ultramid® umożliwiają wybór optymalnego materiału obudowy pod względem właściwości mechanicznych, izolacji elektrycznej, optyki i obrabialności, przez co są chętnie wykorzystywane przez naszych klientów” — mówi Jochen Seubert z BASF, podkreślając różnorodność tej grupy materiałów.

### **Go! Create: silne partnerstwo**

Wyjątkowo krótki czas opracowania materiału — niespełna 1,5 roku od pierwszej prezentacji do fazy dojrzałości rynkowej — to przede wszystkim efekt otwartości i zaufania we współpracy i dyskusjach między obydwoma partnerami od samego początku projektu. Poszczególne testy i korekty materiału przeprowadzono w ścisłej koordynacji, dzięki czemu prace mogły postępować błyskawicznie. „Ładowarki naścienne HEIDELBERG AMPERFIED

zawsze charakteryzowały się ponadczasowym wzornictwem i solidnością obudowy. Dzięki obudowie z tworzywa Ultramid® udało nam się, wspólnie z BASF, przenieść atuty naszych pierwszych ładowarek do kolejnej generacji tych urządzeń, a także z powodzeniem spełnić dodatkowe wymagania, na przykład dotyczące łączności” — wyjaśnia Ulrich Grimm, dyrektor zarządzający ds. technicznych w Amperfiel GmbH.

### **Uwaga:**

#### **Prelekcja na K 2022**

19 października 2022 r., godz. 11:00

**„Obudowa z tworzywa Ultramid® w ładowarce naściennej Amperfiel wallbox connect.home”**

*Prelegenci:*

*Alexander Scheu, Heidelberger Druckmaschinen AG*

*Jochen Seubert, BASF SE*

#### **BASF na K 2022: witamy w #ourplasticsjourney!**

Go!Create! Zapraszamy wszystkich gości targów K 2022 do dołączenia do #ourplasticsjourney! Na naszym stoisku C21/D21 w hali nr 5 będziemy analizować nowe metody zrównoważonych działań we wszystkich fazach cyklu życia tworzyw sztucznych: od bardziej zrównoważonej technologii wytwarzania poprzez lepsze wykorzystanie aż po nowe rozwiązania pozwalające zamknąć obieg materiałów i surowców. Poszukiwanie odpowiedzi na te wyzwania to właśnie podróż, w którą mogą wyruszyć z nami wszyscy zainteresowani. Mamy nadzieję, że targi K 2022 pomogą nam szybciej dotrzeć do celu. Targi K to najpopularniejsze wydarzenie tego rodzaju w branży tworzyw sztucznych i gumy, które odbędzie się w Dusseldorfie w Niemczech w dniach 19–26 października 2022 r. Zapraszamy na stronę [www.plastics.basf.com/K2022](http://www.plastics.basf.com/K2022).

#### **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).

### **Amperfied GmbH**

Amperfied GmbH z siedzibą w Walldorf jest spółką należącą w 100% do Heidelberger Druckmaschinen AG (HEIDELBERG). Podmiot założony w kwietniu 2022 r. pod nową nazwą kontynuuje rozpoczęte w 2014 r. zaangażowanie spółki macierzystej w obszarze elektromobilności. Dzięki kompleksowym kompetencjom w dziedzinie energoelektroniki i oprogramowania Amperfied GmbH oferuje innowacyjne, zorientowane na potrzeby klientów oraz przyszłościowe rozwiązania w zakresie ładowania do użytku domowego i publicznego. Celem firmy jest osiągnięcie pozycji lidera technologicznego w bezemisyjnej i przyjaznej dla życia przyszłości oraz aktywne kształtowanie mobilności i dostaw energii. [www.amperfied.de](http://www.amperfied.de)