

# Comunicato Stampa

## Funzionale e alla moda: per la nuova generazione di wallbox AMPERFIED, HEIDELBERG sceglie Ultramid®

- Wallbox indica un fornitore in grado di progettare, produrre e distribuire tecnologie di ricarica per veicoli elettrici
- La nuova generazione di wallbox riparte da AMPERFIED connect.home di HEIDELBERG
- Go! Create: uno sviluppo a quattro mani e in tempi record frutto dell'eccezionale esperienza nel settore dei materiali

Stretta collaborazione, eccezionale competenza nei materiali e ampie possibilità di collaudo dei componenti da parte del Gruppo BASF sono alla base della nuova applicazione di Ultramid® (PA). HEIDELBERG, leader nella produzione di tecnologie di ricarica, utilizza per la prima volta la poliammide per gli alloggiamenti a stampaggio ad iniezione nel nuovo wallbox Amperfied connect.home. Una soluzione di ricarica innovativa che fissa nuovi standard e segna la strada per il futuro dell'elettromobilità.

### Ultramid®: un profilo prestazioni ottimizzato

Per proteggere la performance dei propri prodotti, HEIDELBERG esige elevati requisiti qualitativi dalle plastiche BASF. Grazie alle caratteristiche di resistenza e ottimizzazione alla distorsione, Ultramid® supera tutti i test e garantisce collegamenti a vite affidabili con tutti gli altri componenti.

*"I dati a nostra disposizione, l'ampia gamma di prodotti, le tecniche di simulazione e la nostra vasta esperienza ci permettono di ridurre in maniera sensibile i problemi di deformazione. In questo modo possiamo trovare la soluzione ottimale per ogni esigenza"* spiega Jochen Seubert, Senior Application Engineer per le applicazioni elettriche ed elettroniche di BASF.

Un intenso lavoro di coordinamento e la possibilità di riunire le competenze di tutte le parti coinvolte, dai fornitori dei materiali ai produttori di stampi e di wallbox, ha permesso di testare, presso i laboratori BASF, la classe di filo incandescent usando temperature comprese fra i 650° e i 675° Celsius. Il tutto con una potenza di ricarica della wallbox regolabile entro il range 2,1-11 kW, parametro che rappresenta uno dei prerequisiti essenziali ai fini della certificazione.

Ulteriori test sui componenti hanno confermato le elevate proprietà di resistenza agli urti del grado di Ultramid® selezionato, caratteristica che fa di wallbox Amperfied connect.home una soluzione di ricarica robusta e durevole. Il materiale mostra un'elevata resistenza agli agenti atmosferici e agli atti vandalici, con al contempo un tocco di eleganza e di modernità.

Il grado Ultramid® soddisfa anche i requisiti di compatibilità elettromagnetica, ovvero nessun rischio di danni all'elettronica dovuti ad una carica eccessiva dell'alloggiamento.

Le onde di trasmissione penetrano il materiale di alloggiamento con sufficiente resistenza e consentono la comunicazione con l'app myAMPERFIED per l'esecuzione di controlli e diagnosi smart della wallbox. Anche questi requisiti di connettività sono stati decisivi per la scelta del tipo di plastica.

### **Maggiore funzionalità grazie alla plastica**

L'utilizzo della plastica nella parte destinata all'alloggiamento semplifica notevolmente i processi di produzione dell'intera wallbox. Se, in passato, l'utilizzo del metallo richiedeva laboriosi interventi di piegatura e taglio, la realizzazione degli alloggiamenti in Ultramid® consente di convogliare tutto in un unico passaggio durante lo stampaggio a iniezione.

Il design accattivante della superficie permette di omettere anche la fase di verniciatura, riducendo così il livello di complessità mantenendo invariato il valore e aumentandone la funzionalità. *"I nuovi gradi Ultramid® sono particolarmente apprezzati dai nostri clienti come materiale per le soluzioni di alloggiamento per le loro proprietà di isolamento elettrico, le caratteristiche meccaniche e ottiche e la loro lavorabilità"* ha commentato Jochen Seubert, BASF, sottolineando i punti di forza di questo gruppo di materiali.

### **Go! Create: una partnership forte**

Decisiva per le tempistiche del progetto, meno di 18 mesi dalla presentazione dei materiali all'arrivo sul mercato, l'interazione che i partner hanno instaurato, fin dall'inizio, all'insegna di apertura e fiducia. Test e correzioni sui materiali sono stati eseguiti in perfetto coordinamento imprimendo al progetto ritmi sostenuti.

*"I wallbox AMPERFIED di HEIDELBERG sono caratterizzati da un alloggiamento robusto e dal design senza tempo. Con l'alloggiamento Ultramid®, frutto della collaborazione con BASF, siamo riusciti a trasferire le qualità della prima generazione di wallbox alla nuova generazione e a soddisfare in modo eccellente nuovi requisiti, quali ad esempio quelli della connettività"* spiega Ulrich Grimm, Technical Managing Director di Amperfied GmbH.

### **BASF al K 2022: Benvenuti al #OurPlasticsJourney!**

Go!Create! Unitevi al #OurPlasticsJourney, Fiera K 2022! Presso il nostro stand, padiglione 5, C21/D21, vedremo in che modo introdurre gli obiettivi di sostenibilità in ogni fase del ciclo di vita della plastica: da come produrre le materie plastiche in modo più sostenibile, a come usarle meglio, passando per le nuove soluzioni che chiudono il ciclo dei prodotti. Affrontare queste sfide è un viaggio che possiamo fare tutti insieme. Al K 2022, vogliamo accelerare questo viaggio. K è la fiera di riferimento nel settore delle materie plastiche e della gomma e si svolgerà a Düsseldorf, in Germania, dal 19 al 26 ottobre 2022. Visita [www.plastics.basf.com/K2022](http://www.plastics.basf.com/K2022).

## **Informazioni su BASF**

In BASF, creiamo chimica per un futuro sostenibile. Uniamo al successo economico la tutela dell'ambiente e la responsabilità sociale. Gli oltre 111.000 collaboratori del Gruppo BASF lavorano per contribuire al successo dei clienti, in quasi tutti i settori industriali e praticamente in ogni Paese del mondo. Il nostro portafoglio prodotti è organizzato in sei segmenti: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care and Agricultural Solutions. Nel 2021 BASF ha generato un fatturato di 78,6 miliardi di euro. BASF è quotata nelle Borse di Francoforte (BAS) e come American Depositary Receipts (BASFY) negli Stati Uniti. Ulteriori informazioni sono [disponibili sul sito www.basf.com](http://www.basf.com).

## **Informazioni su Amperfiel GmbH**

Amperfiel GmbH, con sede a Walldorf, è una filiale controllata al 100% da Heidelberger Druckmaschinen AG (HEIDELBERG). Fondata nell'aprile 2022, continua, con una nuova denominazione, l'impegno avviato nel 2014 dalla casa madre per il mondo dell'elettromobilità. Amperfiel GmbH vanta un vasto know-how nel campo dell'elettronica per l'energia e l'informazione e si posiziona sul mercato con soluzioni di ricarica innovative, orientate al cliente che rispondono alle esigenze domestiche e degli spazi pubblici del futuro. L'obiettivo è diventare leader tecnologico per un futuro senza emissioni e più vivibile e contribuire a creare una nuova mobilità e nuovi sistemi di approvvigionamento energetico. [www.amperfiel.de](http://www.amperfiel.de)