

Pressemitteilung

Hanau / Kleinostheim, 14.09 2017

Porocarb®-Additiv von Heraeus jetzt auch für Hersteller von Blei-Säure-Batterien erhältlich

- **Das neue synthetische Kohlenstoffadditiv verbessert die Lebensdauer und Leistung von Batterien deutlich**

Die Heraeus Battery Technology GmbH, der weltweit einzige Hersteller von funktionalen synthetischen Kohlenstoffadditiven, bringt seine Porocarb®-Kohlenstoffpulver-Produktreihe jetzt erstmals für Blei-Säure-Batterien auf den Markt.

Porocarb® Lead wurde 2014 entwickelt und in Pilotprojekten bei Kunden getestet. Das leitfähige Kohlenstoffadditiv steht für einen Generationswechsel bei modernen Elektrodenadditiven für Blei-Säure-Batterien. Mit seiner besonders hohen Porosität ist Porocarb® Lead das erste leitfähige Additiv, das für eine bessere elektrische Leitfähigkeit und Keimbildung (Nukleation) innerhalb der Elektrode sowie auch die ionische Leitfähigkeit und Aufnahme von im Rahmen der Entladung entstandenen Produkten verbessert. Dr. Dominik Samuelis, Leiter des Innovationsbereichs für Batterietechnologie bei Heraeus, sagt: „Aufgrund der außergewöhnlichen Materialeigenschaften ermöglicht Porocarb signifikante Leistungssteigerungen bei Blei-Säure-Batterien und hier speziell für Start-Stopp-Anwendungen, die eine optimale Stromversorgung, Tiefenentladung und kurze Wiederaufladungsvorgänge erfordern. Mit einer leistungsfähigeren Batterie kann der interne Verbrennungsmotor im Leerlauf abgeschaltet und wieder schnell gestartet werden und vor allem können Kraftstoffverbrauch und Abgasemissionen gesenkt werden.“

Wesentliche Leistungssteigerungen bei Blei-Säure-Batterien

Im Rahmen umfangreicher Forschungen und praktischer Tests in Zusammenarbeit mit Kunden konnte Heraeus mit Porocarb u. a. folgende wesentliche Leistungssteigerungen bei Blei-Säure-Batterien demonstrieren:

- Eine um bis zu 120 % verbesserte Ladungsaufnahme
- Möglichkeit der schnellen Entladung bei hochentwickelten Blei-Säure-Batterien für eine Rückgewinnung der Bremsenergie
- Steigerung der Belastungsdauer um bis zu 100 % für eine längere Lebensdauer des elektrischen Systems
- Fast 50 % mehr Kapazität bei Tiefenentladungsvorgängen für eine dauerhaftere Energieversorgung von Industrie- und Kfz-Anwendungen

Blei-Säure-Batterien gehören zu den ältesten und bekanntesten Akkus zum Wiederaufladen und sind bei Anwendungen im Kfz-Bereich bis zur Ersatzstromversorgung von Sendemasten, Krankenhäusern und anderen eigenständigen Stromversorgungssystemen erste Wahl. Einem kürzlich von Grand View Research veröffentlichten Bericht zufolge beläuft sich der Blei-Säure-Markt weltweit zurzeit auf umgerechnet ca. 52 Mrd. Euro. Es wird davon ausgegangen, dass sich das Marktvolumen bis 2025 auf 93 Mrd. Euro im Jahr fast verdoppeln wird, um den wachsenden Bedarf in der

Seite 2

Kfz-Technik, bei Industrieanwendungen, bei Transport- und Ersatzstromversorgungssystemen sowie in der Telekommunikation decken zu können.

Dr. Michael Rohde, Marketing- und Vertriebsleiter für Batterietechnologie bei Heraeus, führt an, dass das zu erwartende Wachstum bei Blei-Säure-Batterien auch bedeutet, dass Batteriehersteller den höheren Anforderungen hinsichtlich Batterielebensdauer und -leistung gerecht werden müssen. „Batterien müssen länger halten, schneller geladen werden können und mehr Leistung bringen – und das bei gleichzeitiger Senkung der Kosten. Mit Porocarb geht diese Gleichung auf.“

Weitere Informationen zu Heraeus Porocarb® Lead und den Porocarb-Produktreihen für Lithium-Ionen- und Superkondensatoranwendungen finden Sie unter www.heraeus-porocarb.com.

Über Heraeus Battery Technology

Heraeus Battery Technology, ein Unternehmen des Heraeus-Technologiekonzerns, konzentriert sich auf die Optimierung der Leistung und Effizienz von Batterien und anderen Energiespeicher-Umwandlungsprodukten. In Zusammenarbeit mit Kunden und strategischen Partnern auf der ganzen Welt kombinieren wir bahnbrechende Forschung mit hochmodernen Fertigungskapazitäten für die Entwicklung und Herstellung innovativer Batterielösungen für Anwendungen im Kfz-Bereich, in der Industrie und bei Verbraucheranwendungen. Weitere Informationen finden Sie unter www.heraeus-porocarb.com.

Der Technologiekonzern **Heraeus** mit Sitz in Hanau ist ein 1851 gegründetes und heute weltweit führendes Familienunternehmen. Mit fachlicher Kompetenz, Innovationsorientierung, operativer Exzellenz und unternehmerischer Führung streben wir danach, unsere wirtschaftliche Leistungsfähigkeit kontinuierlich zu verbessern. Wir schaffen hochwertige Lösungen für unsere Kunden und stärken nachhaltig ihre Wettbewerbsfähigkeit, indem wir Material-Kompetenz mit Technologie-Know-how verbinden. Unsere Ideen richten sich auf Themen wie Umwelt, Energie, Gesundheit, Mobilität und Industrielle Anwendungen. Unser Portfolio reicht von Komponenten bis zu abgestimmten Materialsystemen. Sie finden Verwendung in vielfältigen Industrien, darunter Stahl, Elektronik, Chemie, Automotive und Telekommunikation. Im Geschäftsjahr 2016 erzielte Heraeus einen Umsatz ohne Edelmetalle von 2,0 Mrd. € und einen Gesamtumsatz von 21,5 Mrd. €. Mit weltweit rund 12.400 Mitarbeitern in mehr als 100 Standorten in 40 Ländern hat Heraeus eine führende Position auf seinen globalen Absatzmärkten. Heraeus ist 2016 von der Stiftung Familienunternehmen als eines der „Top 10 Familienunternehmen“ in Deutschland ausgezeichnet worden.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Dr. Jörg Wetterau
Leiter Technologiekommunikation & Fachpresse
Communications & Marketing
Heraeus Holding GmbH
Tel. +49 (0) 6181.35-5706
E-mail: joerg.wetterau@heraeus.com