

Geladen und gesichert

Hanau – Smartphones sind für viele Menschen ein unverzichtbarer Teil des täglichen Lebens, denn durch technischen Fortschritt werden sie immer leistungsfähiger und komfortabler. Auch der Markt für Smartphones, die induktiv geladen werden können, wächst kontinuierlich, denn nichts ist komfortabler als ein kabellos geladenes Smartphone. Viele etablierte und auch immer mehr kleinere Hersteller sehen dieses Feature bei Ihren Neuentwicklungen vor. VITROPERM 800 der VACUUMSCHMELZE (VAC) ist als Stand der Technik etabliert, denn damit lassen sich die dünnsten effektiven Abschirmfolien realisieren.



Bereits seit über zehn Jahren hat VAC Erfahrung mit drahtlosen Ladeanwendungen. VITROPERM 800 gilt aufgrund der hervorragenden Abschirmleistung gegen äußere Störfelder und des hohen Wirkungsgrades bei der Leistungsübertragung als Benchmark-Material für das induktive Laden.

Dieser Werkstoff ist das dünnste auf dem Markt erhältliche Material und ermöglicht somit sehr flache Bauformen. Abhängig von der Verarbeitung (Strukturierung) kann ein sehr weiter Frequenzbereich abgedeckt werden: 100 – 205 kHz gemäß Qi-Standard des Wireless Power Consortium (WPC), 277 – 357 kHz gemäß Power Matters Alliance (PMA), 6,78 MHz Anwendungen nach Alliance for Wireless Power (A4WP) und sogar 13,56 MHz nach NFC-Standard. Damit eröffnen sich zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. Im hochfrequenten Bereich sind dies z.B. die verbesserte Auslesbarkeit von RFID-Etiketten, da die äußerst flexiblen und bruchsicheren Folien die Übertragungreichweite signifikant erhöhen. Moderne Datenübertragungssysteme wie die auf der RFID Technologie basierende Near Field Communication (NFC) verbreiten sich ebenfalls immer stärker: bargeldloses Zahlen mit dem Smartphone oder der Datentransfer zwischen kompatiblen mobilen Endgeräten sind nur einige Anwendungsbeispiele.

„Nanokristalline Folie aus VITROPERM ist die führende technologische Lösung für Abschirmungen beim induktiven Laden. Inzwischen hat sich VITROPERM 800 aufgrund seiner Vorteile nicht nur als Standard für Mobilfunkgeräte etabliert, sondern ist auch für weitere Anwendungen prädestiniert, wie z.B. der Medizin- und Automobilindustrie.“, sagt Matthias Schmidt, Produktmanager für nanokristalline Werkstoffe der VAC.

VACUUMSCHMELZE (VAC) ist einer der weltweit führenden Hersteller von magnetischen Werkstoffen, induktiven Bauelementen und daraus hergestellten Produkten. Mit einem weltweiten Vertriebsnetz und Anwendungsingenieuren vor Ort werden kundenspezifische Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter Erneuerbare Energien, Automobil, Industrieautomation und Luftfahrt, entwickelt und hergestellt.

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Homepage unter www.vacuumschmelze.de