

Pressemitteilung

Hanau, 14. März 2019

Heraeus ermöglicht erstmals antistatischen Schutz von Leuchten für den ESD- und Explosionsschutz-Bereich

Auf Basis des leitfähigen Polymers Clevios hat Heraeus Epurio gemeinsam mit Plast Composite Consulting (PCC) einen Lack zur Beschichtung von Leuchtabdeckungen im ESD- (Electrostatic discharge) und Explosionsschutz-Bereich entwickelt. Dieser bietet erstmals Ableitfähigkeit und transparente Oberflächenversiegelung.

In Bereichen mit ESD-sensitivem Umfeld oder Explosionsgefahr sind die Anforderungen an Leuchtmittel extrem hoch: Sie müssen dauerhaft chemikalienresistent und kratzfest bleiben – und zudem statische Aufladungen zuverlässig ableiten. Jetzt bietet Heraeus in Kooperation mit PCC einen Lack, um Kunststoffscheiben von Leuchten zu beschichten. Dieser bietet Rundumschutz, ist transparent und zudem kostengünstig in der Applizierung.

„Unsere Lösung ist in dieser Kombination und Qualität einzigartig“, sagt Wilfried Lövenich, Head of Innovation bei Heraeus Epurio. Der Lack enthält Clevios – ein leitfähiges Polymer von Heraeus – als Additiv und ist geeignet für verschiedene Kunststoffe wie PC, ABS, PMMA und SAN. Durch den Zusatz erhält das beschichtete Material seine Ableitfähigkeit, sodass keine statischen Ladungen entstehen können, die im schlimmsten Fall einen Funken und damit Explosionsgefahr bedeuten.

Einfache Anwendung für hervorragende Eigenschaften

Der Heraeus-Lack lässt sich mit allen gängigen Methoden verarbeiten und auf Kunststoff-Oberflächen aufbringen, anschließend werden die Bauteile getrocknet.

Clevios erzeugt Oberflächen mit antistatischer, statisch ableitfähiger oder leitfähiger Oberfläche mit exakt abstimmbaren Schichtwiderständen. „Clevios ermöglicht es erstmals einem 3-D Kunststoffkörper eine glasartige Oberfläche zu verleihen, die gleichzeitig hoch ableitfähig ist“, erklärt Lövenich. „Im Vergleich zu den Möglichkeiten aktueller Substrate stellt das neue Eigenschaftsprofil der Clevios basierten Beschichtung einen echten Fortschritt in der Materialtechnik dar.“

Vereintes Know-How

PCC ist Experte für Kunststoffbeschichtungen und langjähriger Partner von Heraeus im Bereich Beschichtungen für Automobilteile. Aus der Zusammenarbeit an bestehenden Produkten entwickelte sich die Idee für den neuen Lack. „Wir kombinierten Heraeus Epurio Wissen zu ableitfähigen Polymeren mit unserer Expertise für Chemikalienbeständigkeit und Kratzfestigkeit“, erklärt Carolus Bremer, Geschäftsführer von PCC.

Die neue Rezeptierung ist eine wichtige Ergänzung des bestehenden Produktumfangs von Clevios. Als bewährtes Mittel für Fenster, Instrumentengehäuse, Spezialpapiere, Fotofilme, Bau- und Baumaterialien, Trennbeschichtungen kommt nun auch die Anwendung bei Leuchten hinzu – mit Potenzial für zukünftige Entwicklungen. „Clevios ist durch seine spezielle Zusammensetzung sehr flexibel und lässt sich an unterschiedlichste Kundenwünsche anpassen – ob Ableitungsfähigkeit, Farbgebung oder Anwendungsbereich“, sagt Lövenich.

Detaillierte Informationen erhalten Sie auf der Messe LOPEC in München: 19. - 21.03.2019, Halle B0 Stand 316.

Über PCC

PCC entwickelt funktionale Beschichtungen für Kunststoff-Oberflächen für fast alle Industriebereiche – als Lizenzprodukt oder auftragsbezogen „inhouse“ produziert.

www.pcc-online.de

Über Heraeus Epurio

Heraeus Epurio produziert Grundstoffe für Anwendungen im Bereich Kondensatoren, Display und Photoresist. Mit unseren Produkten sind wir Technologie- und Marktführer. Unser Pionier-Produkt PEDOT, mit dem Markennamen Clevios™, ist seit mehr als 30 Jahren der Industriestandard.

Unsere ultra-reinen Spezialchemikalien sind entscheidende Komponenten für die Halbleiter-, Elektronik- und Raumfahrtindustrie. www.heraeus-epurio.com

Über Heraeus

Der Technologiekonzern Heraeus mit Sitz in Hanau ist ein weltweit führendes Portfolio-unternehmen in Familienbesitz. Die Wurzeln des 1851 gegründeten Unternehmens reichen zurück auf eine seit 1660 von der Familie betriebene Apotheke. Heraeus bündelt heute eine

Vielzahl von Geschäften in den Feldern Umwelt, Energie, Elektronik, Gesundheit, Mobilität und industrielle Anwendungen.

Im Geschäftsjahr 2017 erzielte Heraeus einen Gesamtumsatz von 21,8 Mrd. €. Das im FORTUNE Global 500 gelistete Unternehmen beschäftigt rund 13.000 Mitarbeiter in 40 Ländern und hat eine führende Position auf seinen globalen Absatzmärkten. Heraeus gehört zu den Top 10 Familienunternehmen in Deutschland.

Mit fachlicher Kompetenz, Exzellenz sowie der Ausrichtung auf Innovationen und eine unternehmerisch geprägte Führungskultur streben wir danach, unsere Leistungsfähigkeit kontinuierlich zu verbessern. Für unsere Kunden schaffen wir hochwertige Lösungen und stärken nachhaltig ihre Wettbewerbsfähigkeit, indem wir einzigartige Material-Kompetenz mit Technologieführerschaft verbinden. www.heraeus.com

Medienkontakt Heraeus

Michael Schattenmann

Heraeus Holding GmbH

Heraeusstraße 12 - 14

63450 Hanau, Germany

Tel + 49 6181 35-4081

Mobile +49 176 17842516

E-Mail: michael.schattenmann@heraeus.com



Zwei Leuchtkörper für den Ex-Bereich mit Clevios-basierter PCC Beschichtung