

K 2013, Halle 6, Stand Nr. B28

17. Oktober 2013

Evonik entwickelt zusammen mit Greene, Tweed Plattform für Hochtemperatur-Werkstoffe

Ansprechpartner Fachpresse

Thomas Lange

High Performance Polymers

Telefon +49 2365-49-9227

Telefax +49 2365-49-809227

thomas.lange2@evonik.com

Evonik Industries hat in Zusammenarbeit mit Greene, Tweed einen neuen technischen Kunststoff entwickelt, dessen Leistungsfähigkeit die der bekannten PAEK-Werkstoffe hinsichtlich Temperaturbeständigkeit und extremen Umgebungen übertrifft. In diesem gemeinsamen Projekt verbindet sich das Fachwissen von Evonik in der Werkstoffentwicklung mit der Kompetenz von Greene, Tweed für die Herstellung kundenspezifischer Polymerbauteile für anspruchsvolle Anwendungen. Das Ergebnis ist eine Werkstoff-Plattform mit deutlich verbesserten Eigenschaften oberhalb von 175°C und 1030 bar, deren chemische Beständigkeit mit der von PEEK vergleichbar ist.

Aufbauend auf der VESTAKEEP®-Plattform von Evonik bietet dieser neue Werkstoff gegenüber vorhandenen Thermoplasten verbesserte Dauerstandfestigkeit und Extrusionsbeständigkeit. In der dynamisch-mechanischen Analyse zeigte er eine hervorragende Beständigkeit der mechanischen Eigenschaften bei Temperaturen von 175°C bis 315°C. Extrusionsversuche bei 2410 bar und 290°C zeigten die Überlegenheit des Werkstoffs gegenüber PAEK-Polymeren mit und ohne Füllstoffe. Das Ergebnis ist eine höhere Zuverlässigkeit zentraler Bauteile in extremen Hochtemperaturanwendungen.

“Greene, Tweed hat ein außerordentlich gutes Verständnis für die zukünftigen Bedürfnisse und Herausforderungen ihrer Kunden und beschreitet sehr einfallreiche Wege bei der Problemlösung”, so Sanjeev Taneja, Vice President Hochtemperatur-Polymere bei Evonik. Und Mike Brewer, Vice President Business Development bei Greene, Tweed, fügt hinzu: “Evonik hat die innovative Stärke, neue

Evonik Industries AG

Rellinghauser Straße 1-11

45128 Essen

Telefon +49 201 177-01

Telefax +49 201 177-3475

www.evonik.de

Aufsichtsrat

Dr. Werner Müller, Vorsitzender

Vorstand

Dr. Klaus Engel, Vorsitzender

Dr. Thomas Haeberle,

Thomas Wessel, Patrik Wohlhauser,

Ute Wolf, Dr. Dahai Yu

Sitz der Gesellschaft ist Essen

Registergericht

Amtsgericht Essen

Handelsregister B 19474

UST-IdNr. DE 811160003

Ideen anzuschieben und die Kompetenz, sie auch in die Tat umzusetzen. So ergänzen wir einander ideal.”

Sowohl Evonik als auch Greene, Tweed legen einen entschiedenen Schwerpunkt auf innovative und differenzierte Produkte. Durch diese strategische Partnerschaft wurden gemeinsame Entwicklungsprojekte angestoßen, die Innovationen auf jeder Stufe der Lieferkette ermöglichen.

Bildunterschrift:

Vergleich von Standard-PAEK (links) und der neuen Werkstoff-Plattform auf der Basis von VESTAKEEP® PEEK (rechts):

Einpolige Stecker im Test bei einer Temperatur von bis zu 220°C und einem Druck von 207 MPa.



Unternehmensinformation Greene, Tweed

Greene, Tweed investiert in Fachwissen in unterschiedlichen Märkten und Produkten, um Kunden die innovativsten Lösungen zu bieten, damit diese Herausforderungen meistern und die Gesamt-Betriebskosten reduzieren können. Mit umfassend qualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in den Bereichen Engineering, Vertrieb und Support in Amerika, Europa und Asien liefert Greene, Tweed Lösungen für spezifische Kundenanwendungen weltweit. Produkte von Greene, Tweed werden auf der ganzen Welt verkauft und vermarktet. Für weitere Informationen steht Ihnen Greene, Tweed unter +1.215.256.9521 sowie unsere Website unter www.gtweed.com zur Verfügung.

Unternehmensinformation Evonik

Evonik, der kreative Industriekonzern aus Deutschland, ist eines der weltweit führenden Unternehmen der Spezialchemie. Profitables Wachstum und eine nachhaltige Steigerung des Unternehmenswertes stehen im Mittelpunkt der Unternehmensstrategie. Die Aktivitäten des Konzerns sind auf die wichtigen Megatrends Gesundheit, Ernährung, Ressourceneffizienz sowie Globalisierung konzentriert. Evonik profitiert besonders von seiner Innovationskraft und seinen integrierten Technologieplattformen.

Evonik ist in mehr als 100 Ländern der Welt aktiv. Über 33.000 Mitarbeiter erwirtschafteten im Geschäftsjahr 2012 – ohne Real Estate – einen Umsatz von rund 13,4 Milliarden € und ein operatives Ergebnis (bereinigtes EBITDA) von rund 2,4 Milliarden €.

Rechtlicher Hinweis

Soweit wir in dieser Pressemitteilung Prognosen oder Erwartungen äußern oder unsere Aussagen die Zukunft betreffen, können diese Prognosen oder Erwartungen der Aussagen mit bekannten oder unbekanntem Risiken und Ungewissheit verbunden sein. Die tatsächlichen Ergebnisse oder Entwicklungen können je nach Veränderung der Rahmenbedingungen abweichen. Weder Evonik Industries AG noch mit ihr verbundene Unternehmen übernehmen eine Verpflichtung, in dieser Mitteilung enthaltene Prognosen, Erwartungen oder Aussagen zu aktualisieren.