

K 2013, Halle 6, Stand Nr. B28

17. Oktober 2013

## Zinnfreie Vernetzung von Polyethylen mit Dynasytan® SILFIN

Mit Dynasytan® SILFIN 201 und Dynasytan® SILFIN 202 präsentiert der Geschäftsbereich Inorganic Materials von Evonik Industries auf der K 2013 die ersten Dynasytan® SILFIN Typen, die zinnfreie Katalysatoren enthalten.

Diese Produkte können für die Vernetzung von Polyethylen nach dem Monosil®-Verfahren zur Herstellung besonders leistungsfähiger Kabel eingesetzt werden. Zurzeit verwenden Kabelhersteller weltweit dafür standardmäßig die zinn-organische Verbindung Dibutylzinndilaurat (DBTDL) als Katalysator. Neben hervorragenden physikalischen und chemischen Eigenschaften können die toxikologisch als kritisch eingestuften organischen Zinnverbindungen sowohl während der Verarbeitung als auch bei der Anwendung in die Umwelt gelangen und damit die Gesundheit von Menschen und Tieren beeinträchtigen.

Höchste Zeit, dachten sich die Experten bei Inorganic Materials, nach Alternativen zu forschen. Erster Meilenstein auf dem Weg zu einem zinnfreien Katalysator ist Dynasytan® SILFIN 100, der das weniger kritische Dioctylzinndilaurat (DOTDL) als Katalysator enthält. Die gute Nachricht für die Kabelproduzenten ist, dass sie Dynasytan® SILFIN 06 durch Dynasytan® SILFIN 100 eins zu eins ersetzen können, ohne die Rezeptur oder die Parameter des Extrusionsprozesses verändern zu müssen.

„Ein Katalysator, der langfristig ganz ohne Zinn auskommt, leistet nicht nur einen wirksamen Beitrag zu mehr Gesundheit und Umweltschutz, er eröffnet uns auch einen größeren Markt für klassische und neue Anwendungen bei der Produktion von Kabeln und Rohren“, sagt Michael Gattermann, Leiter des Geschäftsgebietes Silanes.

**Ansprechpartner Fachpresse**  
**Frank Gmach**  
Telefon +49 6181 59-13588  
Telefax +49 6181 59-713588  
frank.gmach@evonik.com

**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 Haerberle,  
Thomas Wessel, Patrik Wohlhauser,  
Ute Wolf, Dr. Dahai Yu

Sitz der Gesellschaft ist Essen  
Registergericht  
Amtsgericht Essen  
Handelsregister B 19474  
UST-IdNr. DE 811160003

### **Informationen zum Konzern**

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.