

**Komponente für Automobil-Kühlkreislauf aus Polyphthalamid
VESTAMID® HT*plus* und HNBR in Kunststoff-Kautschuk-Technologie
gefertigt**

5. November 2015

Teile im Kühlkreislauf, die namhafte Automobilhersteller einsetzen, bestehen aus einem Direktverbund des speziellen Polyphthalamids (PPA) VESTAMID® HT*plus* R1033 des Segments Resource Efficiency von Evonik, Essen, und einem neu entwickelten HNBR-Elastomer der KACO GmbH & CoKG, Heilbronn. Sie werden mit Hilfe der patentierten Kunststoff-Kautschuk-Technologie (K&K) hergestellt.

Kontakt Fachpresse

Ursula Keil

High Performance Polymers
Telefon +49 2365-49-9878
Telefax +49 2365-49-809878
ursula.keil@evonik.com

Durch die K&K-Technologie werden Kunststoff- und Kautschuk-komponenten eines Bauteils ohne Vorbehandlung und vor allem ohne Auftrag eines Haftvermittlers stoffschlüssig miteinander verbunden. Dazu muss der eingesetzte Kunststoff speziell für diesen Zweck entwickelt sein wie VESTAMID® HT*plus* R1033. Das neu entwickelte HNBR-Elastomer von KACO zeigt eine hervorragende Ausgangshaftung. „Wir haben uns für diese Fertigung entschieden, da durch den Direktverbund verhindert wird, dass sich Dimensionen im Inneren des Bauteils durch den Auftrag eines Bindemittels undefiniert verändern, was bei geringen Toleranzen nicht akzeptiert werden kann“, begründet Marcus Teller, Produktentwicklung Dichtungsteile bei KACO, den Einsatz von VESTAMID® HT*plus* R1033.

Dies bedeutet selbstredend, dass sich auch das Kunststoffteil im Kontakt mit den verschiedenen Kühlmedien – Glykol-Wasser-Gemische der verschiedenen Fahrzeughersteller – in seinen Dimensionen nicht verändern darf. Auch muss die Haftung zum HNBR stabil bleiben im Medienkontakt und unter Temperaturbelastung. „Für das eine steht die hohe Chemikalienbeständigkeit von PPA, für das andere unsere besondere Ausrüstung von VESTAMID® HT*plus* R1033 für den K&K-Verbund“, ist sich Frank Lorenz, der bei Evonik Anwendungen für die Automobilindustrie betreut, sicher. Auch bei der Elastomervulkanisation für den Verbund zeigt sich das Kunststoffteil dimensionsstabil, so dass eine reibungslose Funktion des Bauteils in Abhängigkeit vom Verfahrensweg über eine Million Schaltzyklen ermöglicht wird.

Evonik Resource Efficiency GmbH

Rellinghauser Straße 1-11
45128 Essen
Telefon +49 201 177-01
Telefax +49 201 177-3475
www.vestamid.com
www.evonik.com

Aufsichtsrat

Dr. Ralph Sven Kaufmann, Vorsitzender

Geschäftsführung

Dr. Claus Rettig, Vorsitzender
Dr. Johannes Ohmer, Simone
Hildmann, Alexandra Schwarz

Sitz der Gesellschaft ist Essen
Registergericht
Amtsgericht Essen
Handelsregister B 25783
USt-IdNr. DE 815528487

Bildunterschrift:

Die innere Komponente aus VESTAMID® HT*plus* R1033 kann mit dem äußeren HNBR-Elastomer ohne Haftvermittler stoffschlüssig verbunden werden und ermöglicht so hochpräzise Bauteile für den Kühlkreislauf im Auto.

**Über Resource Efficiency**

Das Segment Resource Efficiency wird von der Evonik Resource Efficiency GmbH geführt und bündelt die Spezialchemieaktivitäten von Evonik für industrielle Anwendungen. Es bietet Hochleistungsmaterialien für umweltfreundliche und energieeffiziente Systemlösungen für den Automobilsektor, die Farben-, Lack-, Klebstoff- und Bauindustrie und viele weitere Branchen an. Das Segment erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2014 mit rund 7.800 Mitarbeitern einen Umsatz von ca. 4 Milliarden €.

Über Evonik

Evonik, der kreative Industriekonzern aus Deutschland, ist eines der weltweit führenden Unternehmen der Spezialchemie und in den Segmenten Nutrition & Care, Resource Efficiency und Performance Materials tätig. Dabei profitiert Evonik besonders von seiner Innovationskraft und seinen integrierten Technologieplattformen. Mehr als 33.000 Mitarbeiter erwirtschafteten im Geschäftsjahr 2014 einen Umsatz von rund 12,9 Milliarden € und ein operatives Ergebnis (bereinigtes EBITDA) von rund 1,9 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.

Evonik Resource Efficiency GmbH

Rellinghauser Straße 1-11
45128 Essen
Telefon +49 201 177-01
Telefax +49 201 177-3475
www.vestamid.com
www.evonik.com

Aufsichtsrat

Dr. Ralph Sven Kaufmann, Vorsitzender

Geschäftsführung

Dr. Claus Rettig, Vorsitzender
Dr. Johannes Ohmer, Simone
Hildmann, Alexandra Schwarz

Sitz der Gesellschaft ist Essen
Registergericht
Amtsgericht Essen
Handelsregister B 25783
USt-IdNr. DE 815528487