

**Bessere Aerodynamik, Akustik und geringeres Gewicht****SYMALITE® VON QUADRANT DER SPEZIFIZIERTER WERKSTOFF FÜR
UNTERBODENVERKLEIDUNG UND RADLAUFSCHALEN DES BMW Z4**

Für den BMW Z4 wurden nun die Unterbodenverkleidungen des Zulieferers Takeo Automotive Systems spezifiziert, die aus SymalITE® von Quadrant Plastics Composites hergestellt werden. Die superleichte Verkleidung deckt den Motor und grosse Teile des Fahrzeugunterbodens von unten ab, verbessert die Aerodynamik des BMW und sorgt so für ein komfortables, geräuscharmes Fahren und höhere Kraftstoffeffizienz.

Entwickelt und hergestellt wird das Unterbodensystem von Takeo Automotive Systems GmbH, Dietfurt, Deutschland, die von der Konstruktion, Werkzeugentwicklung und Auslegung der Produktionsanlagen bis hin zur Auswahl neuer Werkstoffausführungen nach OEM-Spezifikationen eng mit Quadrant Plastic Composites zusammenarbeitet.

Die SymalITE Unterbodenverkleidung für den BMW Z4 besteht aus einer geschichteten, sandwichartigen Struktur, die hervorragende akustische Eigenschaften und einen im Vergleich zu Spritzgussteilen und anderen alternativen Werkstoffsystemen höheren STW-Faktor (Verhältnis von Steifigkeit zu Gewicht) bietet. Die zum Boden hin ausgerichtete Folie wurde durch ein Akustikvlies ersetzt, was für eine deutlich verbesserte Schalldämpfung sorgt. Feuchtigkeit kann zwar, in das Material eindringen, wird aber ohne Beeinträchtigung der Funktionsfähigkeit des Bauteils sehr schnell wieder nach außen abgegeben, während die Oberseite geschlossen und somit wasser-, öl- bzw. benzinundurchlässig ist.

Hierzu Harri Dittmar, Automotive Produktmanager bei Quadrant Plastics Composites: "SymalITE ist ein intelligenter Verbundwerkstoff mit speziell ausgerichteten Glasfasern, die ihm eine bessere Steifigkeit und Formbeständigkeit bei niedrigem Gewicht verleihen. Durch die Variierung des Mischungsverhältnisses von PP- und Glasfasern in Verbindung mit funktionalen Oberflächenlagen lassen sich die Eigenschaften des Materials genau an die jeweiligen Leistungsanforderungen anpassen, was uns im Vergleich zum Wettbewerb einen größeren Spielraum im Design und in der Konstruktion verschafft."

Die offenzellige Struktur von SymalITE sorgt für hervorragende akustische Eigenschaften, indem sie zu einer Reduzierung der Fahrgeräusche sowie der Motor- und Getriebegeräusche beiträgt.

Auch die Rollgeräusche der Räder werden durch die Verwendung von SymaLITE in den Radlaufschalen weitestgehend absorbiert, wodurch der Geräuschpegel im Fahrzeuginneren noch weiter reduziert wird.

Neben den überlegenen akustischen Eigenschaften zeichnen sich die Unterbodenverkleidungen aus SymaLITE durch eine extrem hohe Festigkeit und Steifigkeit aus. Darüber hinaus bieten sie eine hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen Alterung, Rissbildung, Steinschlag und Materialverformung.

„Wir haben eine enge und äußerst erfolgreiche Zusammenarbeit mit Quadrant aufgebaut und wir sind in der Lage, unser Know-how in Unterbodendesign und Produktionstechnologie optimal mit der Materialkunde von QPC zu kombinieren, um bessere Teile, wie zum Beispiel die Unterbodenverkleidungen aus SymaLITE, herzustellen,“ sagt Frank Heisler, Eigentümer und CEO der Takeo Automotive Systems. „Wir freuen uns sehr über den Erfolg von diesen Bauteilen bei den führenden Herstellern und über die Vorteile im Bezug auf Akustik, Fahrverhalten und Benzinverbrauch, welche sich dem Endkunden dadurch bieten.“

SymaLITE wurde erstmalig 2003 von BMW für die Herstellung von Unterbodenverkleidungen eingesetzt. Inzwischen wird der Werkstoff auch von vielen anderen Autoherstellern verwendet, darunter Porsche, Toyota und Audi.

###

Über Quadrant PC

Quadrant Plastic Composites ist weltweit führend in der Herstellung glasmattenverstärkter thermoplastischer (GMT) Verbundwerkstoffe. Die Plattenhalbzeuge werden im Pressverfahren zu anspruchsvollen Bauteilen mit hohen Stückzahlen weiterverarbeitet, unter anderem für die Automobil-, Bau- und weiteren Industrien. Die Komponenten erfüllen höchste Sicherheitsstandards und zeichnen sich durch ihr vergleichsweise geringes Gewicht gegenüber anderen Materialien wie Metall aus. Weitere Informationen über Quadrant Plastic Composites finden Sie unter www.quadrantcomposites.com.

Über die Quadrant Gruppe

Quadrant ist ein weltweit führender Hersteller von hochwertigen thermoplastischen Werkstoffen in Form von Halbzeugen und Fertigteilen mit Standorten in 19 Ländern. Die von weltweit mehr als 2.200 Mitarbeitern hergestellten und vertriebenen technischen Kunststoffe und Composites sind in ihrem Leistungsprofil Metallen und anderen Werkstoffen überlegen und werden vorwiegend in der Investitionsgüterindustrie in einer zunehmenden Anzahl von Anwendungen eingesetzt. Zusammen mit Marktführern aus verschiedensten Kundenmärkten entwickelt Quadrant laufend neue Anwendungsgebiete. Mit seinem strategischen Partner Mitsubishi Plastics ist Quadrant bestens gerüstet, um seine führende Marktstellung auch in Zukunft weiter auszubauen.

SymaLITE ist eine eingetragene Marke von Quadrant Plastics Composites.

Pressekontakte:

Quadrant Plastic Composites AG
Harri Dittmar, Automotive Product Manager
Tel. +41(0)62 885 8220
Email: harri.dittmar@qplas.com

EMG
Paulien Boumans
Tel. +31 (0)164 317 015
Email: pboumans@emg.nl

Die Pressemitteilung können Sie von www.PressReleaseFinder.com herunterladen.