

Anwendungsbeispiel

Audi-A2-Frontend - Hybridbauteil aus Durethan® BKV 30



Bild 1 Frontend der 2. Generation

Unter Verwendung eines Aluminium Space Frame wurde von Audi der A2 als erstes Großserienfahrzeug konsequent in Leichtbauweise konstruiert. Das zu diesem Zweck entwickelte Frontend aus Stahlblech und glasfaserverstärktem Polyamid entsprach diesem Anspruch. Es bot darüber hinaus weitere Vorteile, wie:

- wirtschaftliche Fertigung
- hohe Integrationsfähigkeit
- günstiges Crash-Verhalten

Das Hybrid-Frontend der zweiten Generation wurde in der In-Mould Assembling-Technologie gefertigt.

OEM: Audi

Material: Durethan® BKV 30

Hersteller: Faurecia

Industrie: Automobil

Dabei wurden drei vorgeformte Stahlbleche mit Durethan® BKV 30 im Spritzgießverfahren kraft- und formschlüssig fest miteinander verbunden. So entstand eine hochbelastbare, dimensionsstabile Tragstruktur, die die Montage der vielen Anbauteile im Frontbereich wesentlich erleichterte. Ein früher erforderlicher Prozessschritt für das Verschweißen der Bleche entfiel damit.

Die Hybridtechnologie ermöglichte z. B. die Integration von Lagerstellen für Frontklappe, Pralltopf, Scheinwerfer, Stoßfängerschale, Wasserbehälter, Kühlaggregat und Kabelführungen.

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Versuchsprodukte (Typbezeichnung beginnend mit DP, TP, KL oder KU)

Es handelt sich um ein Verkaufsprodukt im Versuchsstadium (Versuchsprodukt), dessen Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Endgültige Aussagen über Typkonformität, Verarbeitungsfähigkeit, Langzeiterprobung unter verschiedenen Bedingungen oder sonstige produktions- und anwendungstechnische Parameter können daher nicht gemacht werden. Eine endgültige Aussage über das Produktverhalten bei Einsatz und Verarbeitung kann nicht getroffen werden. Jegliche Verwendung des Versuchsprodukts erfolgt außerhalb unserer Verantwortung. Die Vermarktung und dauerhafte Belieferung mit diesem Material ist nicht gewährleistet und kann jederzeit eingestellt werden.

© =LANXESS Deutschland GmbH | Business Unit SCP 2008 | alle Rechte vorbehalten

www.durethan.de

Seite 2 von 2 | Ausgabe 18.06.2008 | TI 2005-003 DE

