

Case Study

Tiefgezogene Motorhaube aus Durethan® BKV 315 Z H2.0



Bild Motorhaube

Die Firma [Technoplast Industries](#) mit Sitz in Frankreich ist Spezialist auf dem Gebiet des Thermoformens von industriellen Teilen u. a. in Sektoren wie Automobil-, LKW, landwirtschaftliche Maschinen sowie Förder- und Hubgeräte. Die Leistungen umfassen die Herstellung der Extrusionsplatten, das Tiefziehen, bis hin zur Fertigung des Bauteils.

Ein Beispiel ist die im Bild gezeigte Motorhaube. Diese besteht aus einer tiefgezogenen äußeren ABS/ASA-Platte, die der Glanz- und Farbgebung dient und einem ebenfalls tiefgezogenen Unterbau, der für die mechanische Funktion der Motorhaube zuständig ist. Die 1 m x 2 m lange und 0,5 m hohe Motorhaube ist trotz ihrer Größe leicht und sehr dimensionsstabil.

Dieser Unterbau wird aus dem speziell für Extrusionsanwendungen wie Blasformen und Plattenextrusion entwickelten Thermoplasten, Durethan® BKV 315 Z H2.0 hergestellt. Dabei handelt es sich

Material: Durethan® BKV 315 Z H2.0

Hersteller: Technoplast Industries

um ein hochviskoses und verzweigtes Polyamid 6 mit 15 % Glasfasern.

Folgende wichtige Eigenschaften sprechen für die Verwendung dieses Produkts:

- Gute Verklebbarkeit
- Extrudierbarkeit
- Tiefziehbarkeit
- Hohe Festigkeit und Steifigkeit
- Hohe Dauergebrauchstemperatur
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit gegenüber Fetten, Ölen und Kraftstoffen

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 2010 | alle Rechte vorbehalten

www.durethan.de | www.pocan.de

Seite 2 von 2 | Ausgabe 29.03.2010 | TI 2009-013 DE

