

Anwendungsbeispiel

Sportbogen aus hochbelastbarem Pocan® T 7331



Bild 1 Sportbogen „Black Initech bow“

Das Unternehmen **Decathlon®** wurde 1976 gegründet mit dem Ziel, den Spaß am Sport für jedermann zu erhöhen. Zu den Marken, die Decathlon® vertreibt, gehört GEOLOGIC. Eine Marke, die Produkte für Angler, Jäger und Sportschützen produziert. Seit 10 Jahren ist es die Aufgabe von 60 Enthusiasten der genannten Disziplinen, dass die Produkte von GEOLOGIC die Anforderungen des Sportlers erfüllen – unter allen Umständen. Zu diesen Produkten

Material: Pocan® T 7331
(Mittelteil)

Hersteller: Ere Plastique

OEM: GEOLOGIC – Decathlon, France

gehört der in Bild 1 gezeigte “Black Initech bow” - ein Sportbogen.

Das Mittelteil des Sportbogens, insbesondere der Griffbereich, darf sich bei Lastwechseln nicht verwinden, da hierdurch der Pfeil beim Abschuss abgelenkt werden würde. Decathlon hatte bisher für diese Anwendung ein glasfaserverstärktes Polyamid 66 eingesetzt, suchte aber zur weiteren Verbesserung

der Schusspräzision nach einem Material, das unter allen Klimabedingungen eine noch höhere Steifigkeit und Belastbarkeit aufweisen sollte.

Mit Pocan® T 7331 wurde ein solcher Werkstoff gefunden. Der E-Modul - ein Maß für die Steifigkeit - dieses Hightech-Kunststoffs liegt mit 10500 MPa um ca. 75 % höher als der eines vergleichbaren PA 66.

Der Werkstoff besitzt gute dynamische Eigenschaften und eine geringe Verzugsneigung.

Ein angenehmer zusätzlicher Vorteil von Pocan® T 7331 ist seine gute Oberflächenqualität, die das ergonomisch gestaltete Mittelteil nicht nur funktionell, sondern auch optisch an Wert gewinnen lässt.

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.

