

## Anwendungsbeispiel

### Anschlussstecker aus Pocan® DP 7139



Bild 1 Anschlussstecker Servolenkung

Die Firma **Yazaki** ist eine globale Firma, die mit allen großen Kfz-Herstellern und -Zulieferern eng zusammenarbeitet, um eine große Vielfalt an Produkten in einem idealen Design zu entwickeln.

Der oben abgebildete Anschlussstecker für Kraftfahrzeuge findet seine Anwendung im Bereich der Servolenkung. Als Bauteil verbindet der Stecker das elektrohydraulische Motor-Pumpen-Aggregat (MPA) mit der Strom- und Signalversorgung und darf, aufgrund der Lebensdauer von Kraftfahrzeugen, langfristig nicht versagen. Yazaki hat sich für Pocan DP 7139 - ein hydrolysestabilisiertes PBT mit 30 % Glasfasern - entschieden, da in diesem Bereich witterungsbedingte Einflüsse, wie Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen zu erwarten sind.

Bei feuchtem und heißem Klima sind hydrolysestabilisierte Typen wesentlich alterungsbeständiger als vergleichbare Standardprodukte. Durch die Hydrolysestabilisierung bewirkt man einen langsameren Abfall der mechanischen Eigenschaften. So nimmt die Schlagzähigkeit des Pocan DP 7139 deutlich langsamer ab als bei herkömmlichem PBT.

Bild 2 verdeutlicht anschaulich die verbesserte Alterungsbeständigkeit in den mechanischen Eigen-

**Material:** Pocan® DP 7139  
**Zulieferer:** Yazaki  
**Kunde:** TRW  
**OEM:** verschiedene  
**Industrie:** Automotive

schaften des Pocan DP 7139 im Vergleich zum Standardprodukt. Der USCAR Test beschreibt eine Lagerung bei verschiedenen Temperaturen und Feuchtigkeiten, wobei von Klasse zwei (max. 100 °C) bis Klasse vier (max. 150 °C) die Bedingungen verschärft werden. Hier sind die Ergebnisse dieses Tests an Probekörpern aufgeführt.

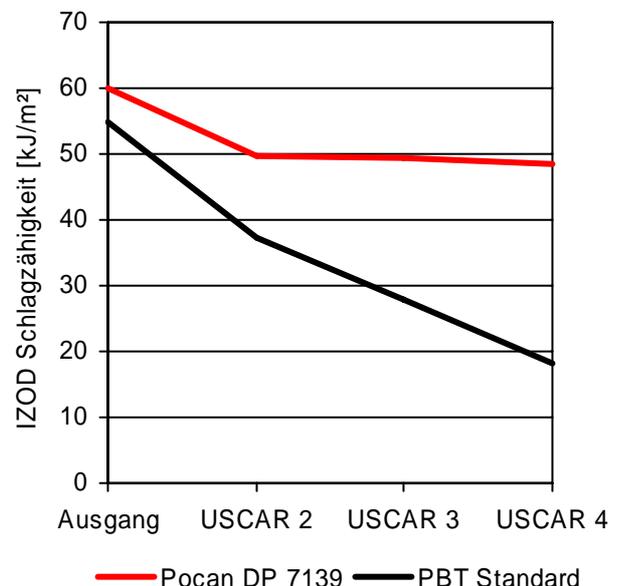


Bild 2 USCAR-Test am Probekörper



---

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.pocan.de](http://www.pocan.de)

Seite 2 von 2, Ausgabe 06.02.2008, TI 2006-026 DE

