

## Anwendungsbeispiel

### Durethan® BKV 130 GIT für Bürostuhl-Rückenlehne



Bild 1 Bürostuhlrückenlehne JET-N

[Coko-Werk GmbH & Co. KG](#) ist ein Systemlieferant für technische Kunststoffartikel. Das Angebot umfasst Entwicklung und Konstruktion, einen eigenen Werkzeugbau sowie die Kunststoffverarbeitung bis zur Montage.

Für den Büromöbelhersteller [König und Neurath AG](#) wurde ein Drehstuhl mit neuartiger Rückenlehne entwickelt. Die Besonderheit dieser Rückenlehne ist der mit einem Netzgewebe bespannte Rahmen. Der Rahmen muss bei geringem Gewicht erhebliche mechanische Belastungen ertragen. Als sichtbares Detailelement muss er darüber hinaus über eine hervorragende Oberflächenqualität verfügen.

Die Produktsuche führte schnell zu Durethan® BKV 130, einem für Bürostühle seit vielen Jahren bewährten Material. Durethan® BKV 130 ist ein mit Glasfasern verstärktes schlagzähes Polyamid. Für den neuen Drehstuhl wurde eine Variante dieses Produkts, Durethan® BKV 130 GIT ausgewählt. Diese eigentlich für die Gasinjektionstechnik (die hier nicht zur Anwendung kommt) entwickelte Spezialität besitzt die notwendige sehr gute Oberflächenqualität.

**Material:** Durethan® BKV 130 GIT  
**Hersteller:** Coko-Werk GmbH & Co. KG  
**OEM:** König und Neurath AG

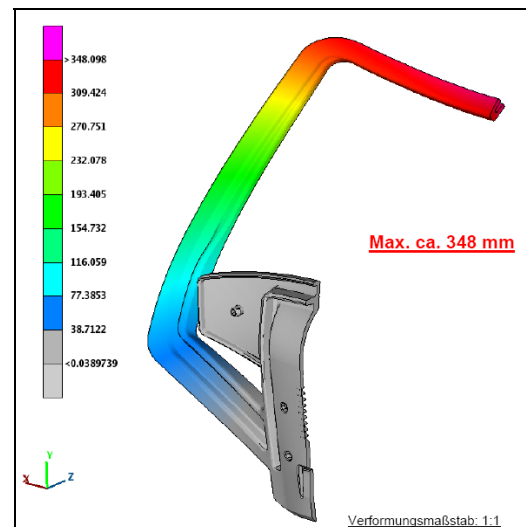


Bild 2 Simulation der Verformung bei statischer Last

Die Rückenlehne muss eine statische Prüfung nach ANSI/BIFMA X5.1 bestehen. Die Ingenieurteams der beteiligten Firmen führten deshalb Berechnungen zur mechanischen Auslegung und entsprechende Optimierungen durch. In praktischen Tests haben die Rückenlehnen mittlerweile bewiesen, dass sie allen Anforderungen gerecht werden.



---

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](http://www.durethan.de) | [www.pocan.de](http://www.pocan.de)

Seite 2 von 2 | Ausgabe 04.12.2008 | TI 2008-010 DE

