

## Anwendungsbeispiel

### Ansaugverteiler aus Durethan® BKV 30 HTS



Bild 1 Ansaugverteiler

LANXESS bietet mit Durethan® BKV 30 HTS einen Kunststoff mit besonderer Stabilisierung für den Einsatz in hochtemperaturbelasteten Bauteilen, wie z. B. den in Bild 1 gezeigten Ansaugverteiler der [Fa. Poschmann Union](#) an.

Dieser Kunststoff zeigt eine erhöhte Beständigkeit gegen Thermooxidation. Dadurch wird die Mikrorissbildung an der Oberfläche reduziert. Zudem ist er langzeitbeständig gegen aggressive Gase und Medien wie Kraftstoffe, Schmiermittel und Verbrennungsprodukte.

Das schlagzähe, **Hoch-Temperatur-Stabilisierte (HTS)** Polyamid verfügt auch bei Dauereinsatztemperaturen von 150 °C (mit Spitzen bis zu 190 °C) auch bei wechselnden Druckbelastungen über sehr gute mechanische Eigenschaften.

Der gezeigte Ansaugverteiler erreicht eine Berstdruckfestigkeit von über 6 bar. Er wird durch

**Material:** Durethan® BKV 30 HTS

**Hersteller:** Poschmann Union, Lüdenscheid

**Industrie:** Automobil

Montagespritzguss hergestellt. Dabei werden die Einzelteile mit dem Basiskunststoff in einem Spritzgießvorgang formschlüssig und unlösbar miteinander verbunden.

Durethan® BKV 30 HTS besticht nicht nur durch seine hervorragenden Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit, sondern auch durch seine gute Oberflächengüte. Einzelne Teile im Motorraum können durch gute Lackierbarkeit dieses Werkstoffs besonders hervorgehoben 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 2009 | alle Rechte vorbehalten

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

Seite 2 von 2 | Ausgabe 16.03.2009 | CS TI 2009-002 DE

