



X Durethan®

DURETHAN® FÜR ANWENDUNGEN IN KONTAKT MIT HARNSTOFF- LÖSUNG

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.

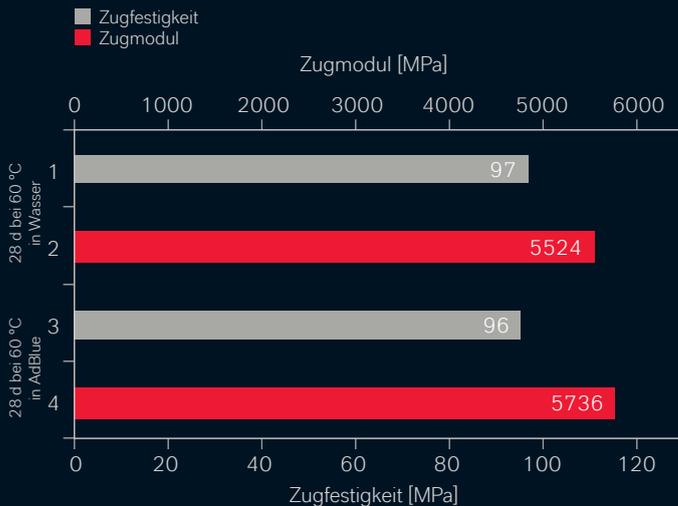
Versuchsprodukte (Typbezeichnungen beginnend mit DP, TP, KL oder KU)

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.

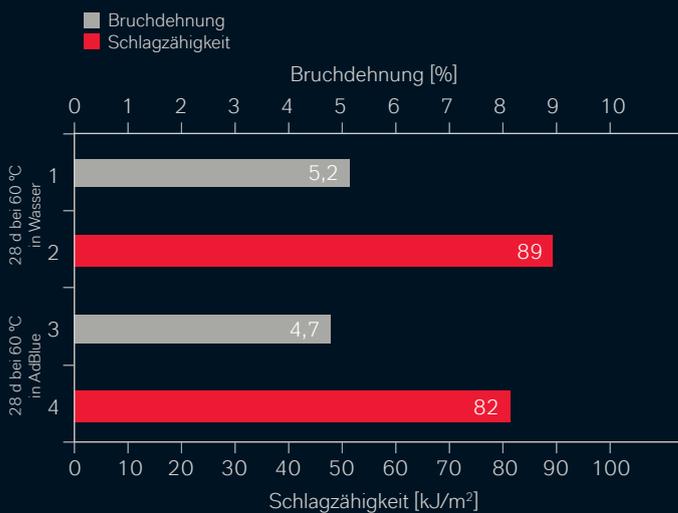
Bestell-Nr.: LXS-SCP-043DE, Ausgabe: 2008-02

© = LANXESS Deutschland GmbH 2008 | Alle Rechte vorbehalten

Zugfestigkeit/-modul nach Lagerung in Wasser und AdBlue®



Bruchdehnung/Schlagzähigkeit nach Lagerung in Wasser und AdBlue®



Zusammensetzung der Harnstofflösung

Element	Einheit	Limit nach DBL 5419	60 °C	
			7 Tage	28 Tage
Harnstoff	Gew.-%	-	32,42	32,30
Biuret	Gew.-%	0,30	< 0,01	< 0,01
Calcium	mg/kg	0,50	0,16	0,48
Chrom	mg/kg	0,20	< 0,01	< 0,01
Kupfer	mg/kg	0,20	< 0,01	< 0,01
Eisen	mg/kg	0,50	< 0,01	< 0,01
Kalium	mg/kg	0,50	0,04	0,08
Magnesium	mg/kg	0,50	< 0,01	0,01
Natrium	mg/kg	0,50	0,32	0,65
Nickel	mg/kg	0,20	< 0,01	< 0,01
Zink	mg/kg	0,20	< 0,01	< 0,01
Phosphat	mg/kg	0,50	0,14	0,19

DURETHAN® AKV 35 H3.0

(PA 66) FÜR ANWENDUNGEN IN KONTAKT MIT HARNSTOFF-LÖSUNG (SCR BEI DIESELMOTOREN)

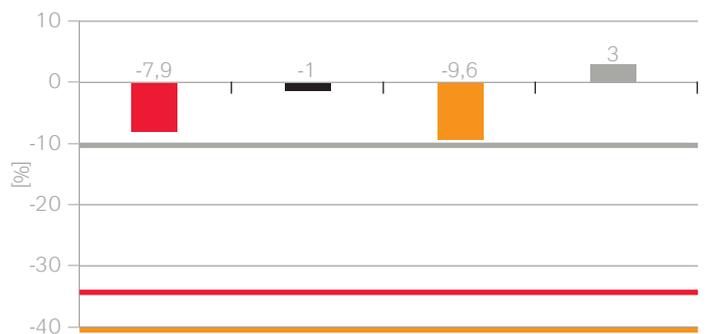
Bedingt durch die strenger werdenden Abgasnormen (Euro 5 ab 2009, Euro 6 ab 2012) ist es notwendig, den Ausstoß von Stickoxiden bei Dieselmotoren drastisch zu verringern. Deshalb wurde ein Verfahren entwickelt, welches über die Zugabe von wässriger Harnstofflösung eine selektive katalytische Reaktion auslöst.

Die Werkstoffe, die mit der Harnstofflösung in Kontakt kommen, müssen entsprechend beständig sein. **Durethan® AKV 35 H3.0** wurde für diesen Zweck nach der DBL 5419 mit AdBlue®* geprüft, und erfüllt bis 60 °C die Kriterien.

Eigenschaftsänderung nach Lagerung in Wasser und AdBlue®* bei 60 °C

- Grenzwert für Zugmodul/-festigkeit nach DBL 5479
- Grenzwert für Schlagzähigkeit nach DBL 5479
- Grenzwert für Bruchdehnung nach DBL 5479

- Schlagzähigkeit
- Zugfestigkeit
- Bruchdehnung
- Zugmodul



Durch die Lagerung von **Durethan® AKV 35 H3.0** in AdBlue® über 28 Tage bei 60 °C verringern sich zwar die Kennwerte, liegen jedoch innerhalb der Grenzwerte nach der DBL 5419. Auch die chemische Zusammensetzung der Lösung ändert sich im Rahmen der Toleranz.

* AdBlue (DIN 70070/AUS32) ist der Markenname für eine hochreine, wasserklare, synthetisch hergestellte 32,5%ige Harnstofflösung, die zur Nachbehandlung von Abgasen in einem SCR-Katalysator benutzt wird. Dabei wird durch selektive katalytische Reduktion (englisch selective catalytic reduction, SCR) der Ausstoß von Stickoxiden (NOx) um etwa 90 % reduziert. Die Markenrechte für AdBlue liegen beim Verband der Automobilindustrie (VDA).