

## Anwendungsbeispiel

### CEE Stecker aus Durethan® B 40 SK – Eine starke Verbindung



Bild "Quick-Connect"-System

Bei dem "Quick-Connect"-System der Firma Bals handelt es sich um CEE-Stecker für Stromstärken von 16 und 32 Ampere. Hierbei können sowohl die elektrischen Leiter als auch die Zugentlastung des Kabels ohne zu schrauben angeschlossen werden. Auch die Gehäuseteile werden ohne Schrauben über eine Vierteldrehung durch ein Bajonettverschluss-System miteinander verbunden. Dieses Konzept verlangt nach neuen Werkstoffkombinationen von Gehäuse und Kabelzuführung.

Um die hohen Anforderungen bezüglich der Mechanik, Kältezähigkeit, Kriechstromfestigkeit etc. zu erfüllen, setzt man für die Gehäuse Durethan® B 40 SK, ein speziell eingestelltes PA 6, ein.

Damit auch unterschiedlich dicke Kabel langfristig dicht umschlossen werden, müssen die Zuführungen ein hohes Rückstellvermögen und geringes

**Material:** Durethan® B 40 SK

**Hersteller:** Bals

**Industrie:** Elektro/Elektronik

Kriechverhalten bei unterschiedlichsten klimatischen Bedingungen aufweisen.

Sie wurden deshalb erstmals im 2-K-Verfahren in TPU angespritzt. Durch eingebrachte mechanische Verankerungen im Gehäuse und die gute Haftung zwischen der speziell ausgewählten Typenkombination des TPU und Durethan® konnte eine außergewöhnlich feste und dichte Verbindung hergestellt werden.

Das hohe Qualitätsniveau bei der Entwicklung und Konstruktion des "Quick-Connect"-Systems wurde konsequent bei Materialauswahl, Verarbeitung und Fertigung fortgeführt. Hierdurch wird gewährleistet, dass die Steckvorrichtungen ihre Praxistauglichkeit unter härtesten Bedingungen immer wieder beweisen können, was auch durch das VDE-Zeichen untermauert wird.

---

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)

Seite 2 von 2 | Ausgabe 09.12.2008 | TI 2005-005 DE

