



Oskar Lehmann GmbH & Co. KG
Kunststoffverarbeitung, Werkzeugbau

Alte Chaussee 59-70
32825 Blomberg-Donop

Fon: +49 (5236) 898-0
Fax: +49 (5236) 898-44

E-Mail: info@olplastik.de
Internet: www.olplastik.de

Kunststoffglossar

ABS Acrylnitril Butadien Styrol

- + hohe Schlag- und Kerbschlagzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen
- + hohe mechanische Festigkeit u. Steifigkeit
- + hohe Härte und Kratzfestigkeit
- + gute Temperaturwechselfestigkeit
- + geringe Wasseraufnahme
- + hohe Dimensionsstabilität
- + gute Chemikalienbeständigkeit (außer Lösungsmittel!)
- + sehr gut lackier-, bedruck- und galvanisierbar

PA Polyamid (Nylon)

- + hohe Festigkeit, Steifigkeit und Härte
- + hohe Wärmeformbeständigkeit
- + hoher Verschleißwiderstand, gute Gleiteigenschaften
- + hohe Beständigkeit gegen Lösungsmittel, Kraftstoff und Öle
- mäßige Dimensionsstabilität und wechselnde Härte wegen Wasseraufnahme

PC Polycarbonat

- + hohe Transparenz
- + gute Zähigkeit
- + hohe Steifigkeit
- + hohe Maßhaltigkeit
- + hohe Dimensionsstabilität
- + geringe Wasseraufnahme
- neigt zu Spannungsrissen

PE Polyethylen

- + niedrige Dichte

- + hohe Zähigkeit und Reißdehnung
- + gute Chemikalienbeständigkeit
- + geringe Wasseraufnahme
- geringe Wärmeformbeständigkeit

POM Polyoxymethylen, Polyformaldehyd, Polyacetal

- + hohe Steifigkeit, Festigkeit und Härte
- + hohe Zähigkeit bis -30 °C
- + gute Federeigenschaften
- + geringe Wasseraufnahme
- + gute Chemikalienbeständigkeit
- + gute Verschleißwiderstand
- + gute Gleiteigenschaften
- + sehr gute Heißwasserbeständigkeit
- gegen Säure unbeständig
- mäßige Wärmeformbeständigkeit (ca. 100 °C)

PP Polypropylen

- + niedrige Dichte (0,9 g/cm³)
- + sehr hohe Chemikalienbeständigkeit
- + ausgewogenes Verhältnis von Härte, Steifigkeit und Zähigkeit
- + geringe Wasseraufnahme
- mäßige Wärmeformbeständigkeit

PSN Polystyrol (glasklar)

- + transparent
- + geringe Wasseraufnahme
- + sehr steif
- + geruchs- und geschmacksneutral
- + sehr gut bedruck-, schweiß- und lackierbar
- + schwindungs- und verzugsarm
- begrenzte Chemikalienbeständigkeit

PSI Polystyrol Impact SB

- + opak
- + schlagzäh
- + steif bis flexibel
- + geringe Wasseraufnahme
- + sehr gut bedruck-, schweiß- und lackierbar
- + schwindungs- und verzugsarm

PVC Polyvinylchlorid

- + gutes Rückstellvermögen
- + geringer Kaltfluss
- + hohe Zähigkeit
- + hohe Chemikalienbeständigkeit

TPU Thermoplastisches Polyurethan

- + hohe Verschleißfestigkeit
- + hohe Flexibilität über einen weiten Temperaturbereich
- + gute Beständigkeit gegen Öle, Fette und viele Lösungsmittel
- + gute Dämpfungseigenschaften
- + gutes Rückstellvermögen
- + gute dynamische Belastbarkeit

Diese Angaben sind unverbindlich. Je nach Hersteller, Type oder durch Einsatz von Füllstoffen können die Eigenschaften variieren.

Diese Seite wurde am 10.09.2010 | 02:19:16 Uhr erstellt.