

WERKSTOFF- und MATERIAL-LISTE

Elastomere / Gummi

- AU, EU (Polyester-Urethane)
- CR (Polychloropren-Kautschuk)
- CSM (Chlorsulphonyl-Polyethylen-Kautschuk)
- EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)
- FFKM (Perfluor-Kautschuk)
- FKM, FPM (Fluor-Kautschuk)
- FVMQ (Fluor-Silikon-Kautschuk) HNBR (Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- IIR (Isobuten-Isopren-Kautschuk)
- NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
- NR (Natur-Kautschuk)
- SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)
- VMQ, Silikon (Methyl-Vinyl-Silikon-Kautschuk)

TPE als Werkstoff zwischen Kautschuk und Thermoplast

Thermoplastische Elastomere (TPE) besitzen die leichte Verarbeitbarkeit der Thermoplaste und die wesentlichen Eigenschaften von Gummi.

Sie vereinen damit die positiven Eigenschaften der Kunststoffe für den Verarbeiter und die der Elastomere für Produktentwickler und Designer.

Produkteigenschaften

- Exzellentes Rückstellverhalten
- Verschweißbarkeit
- Ausgezeichnete Oberflächenqualität ohne Verkürzungsprobleme
- Absolut geruchsneutral
- Keine Abriebsmarkierungen
- Produktion in allen RAL- Farben möglich
- Hohe Verträglichkeit gegen UV und Ozon
- Gute Resistenz gegen Säuren, Laugen und Reinigungsmittel
- Einsatz in Temperaturbereichen von -40°C bis $+140^{\circ}\text{C}$
- Umweltfreundlich durch sehr gute Recyclebarkeit des Materials
- FDA-Konformität

Dichtungs- und Isolationswerkstoffe

- Abil N
- Faserflex
- Filz
- Hartgewebe
- Hartpapier
- Glashartgewebe
- Hostaphan
- Isoplan®1000 greenline
- Isoplan®1100 greenline
- Presskork
- Vulkanfiber
- Neotec Öko 1000®
- Gummikork

WERKSTOFF- UND MATERIAL-LISTE

Hochleistungs-Kunststoffe

- PTFE (Polytetrafluorethylen)
modifiziertes sowie multidirektional expandiertes PTFE (Gylon / Novafon / Teadit 24 SH / Top Chem)
- PEEK (Polyetheretherketone)
- FEP (Perfluor [Ethylen-Propylen]-Kunststoff)
- PPS (Polyphenylensulfid)
- PA12 (Polyamid-HT)
- PSU (Polysulfon)
- PVDF (Polyvinylidenfluorid)

Standard-Kunststoffe

- ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol), ASA, SAN
- PE-HD (High density Polyethylen)
- PE-LD (Low density Polyethylen)

Technische Kunststoffe

- PA (Polyamid, 6, 66, Guss)
- PMMA (Polymethylmethacrylat)
- PBT (Polybutylenterephthalat)
- PC (Polycarbonat)
- POM (Polyoxymethylen [Polyacetal])
- PET (Polyethylenterephthalat)
- PUR (Polyurethan, Platilon[®], Vulkollan[®])

Zellige Werkstoffe

- Cellasto[®]
- Inducon
- Moosgummi (CR / EPDM / NEO / NK)
- PE-SchaumPolyurethan zellig
- Poron[®]
- Schaumstoff (Polyether / Polyester)
- Silikonschaum
- Sylomer[®]
- Zellkautschuk (NR / SBR / EPDM / CR / NBR)

Werkstoffe mit Freigabe

- Brandprüfung (FMVSS 302)
- Elektro, Elektronik (z.B. UL, Yellow-Card)
- Gas- und Wasseranwendungen (z.B. EN 549, DVGW DIN 3535, VP-401, SVGW)
- Pharmazie- und Lebensmittel (z.B. USP, 3A, FDA, 1934/2004, 10/2011EU)
- Sauerstoff (BAM)
- TA-Luft
- Trinkwasser, Heißwasser, Kaltwasser (z.B. Elastomerleitlinie, W270, KTW, WRAS, ACS, NSF)
- und viele weitere Werkstoffe und Kunststoffe mit Zulassungen und Werksnormen