



Gummi-/Kunststoffprofile

Kantenschutzprofile
Kantenschutzdichtprofile
Klemmprofile
Füllerprofile
Fassungsprofile
Moosgummiprofile
Türdichtprofile
Fingerschutzprofile
Fensterführungsschienen mit Beflockung
Profile nach Kundenzeichnung
Zellgummi-/Zellgummiprofile selbstklebend
vorgefertigte Rahmendichtungen



Gummiprofile - Thermoplastische Elastomere

Elastisch wie Gummi und doch kein Gummi!

Elastisch, biegsam und flexibel - das sind die typischen Eigenschaften für das Material Gummi, das jeder kennt und das in vielfältiger Gestalt zu unserem Alltag gehört.

Gummi ist ein Kautschukprodukt aus Natur- oder Synthetikgummi. Kautschuk ist ein zähplastisches Material, das erst durch Beigabe von Vernetzungschemikalien wie Schwefel oder Peroxid und anschließendem Erwärmen zum elastischen Gummi wird. Bei diesem "Vulkanisationsvorgang" werden die fadenförmigen Kautschukmoleküle durch den Aufbau von chemischen Bindungen untereinander vernetzt. Die Vernetzung gibt dem Produkt seine Elastizität. Dieser Vulkanisationsvorgang läßt sich nur durch thermische Zerstörung rückgängig machen.

Verschiedene Gummiqualitäten:

NR (Naturkautschuk), EPDM (Äthylen-Propylen-Kautschuk), CR (Polychloropren), NBR (Nitril-Kautschuk)

Völlig anders verhalten sich die thermoplastischen Elastomere (TPE´s). Wie der Name sagt, werden diese Werkstoffe bei Erwärmung plastisch (griechisch: thermos = Wärme), bei Abkühlung aber wieder elastisch. Im Gegensatz zur chemischen Vernetzung bei Gummi handelt es sich hier um eine physikalische Vernetzung.

In ihrer Struktur und in ihrem Verhalten stehen die TPE´s demnach zwischen den Thermoplasten und den Elastomeren. Sie besitzen die leichte Verarbeitbarkeit der Thermoplaste und die wesentlichen Eigenschaften von Gummi. TPE´s sind zudem umweltfreundlich. Anders als Gummi können sie einfach recycelt und wiederverwertet werden.

Mittlerweile gibt es für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke zahlreiche TPE-Qualitäten wie zum Beispiel die von der FDA geprüfte und freigegebene lebensmittelverträgliche Qualität.

Hauptanwendungsbereiche

Luftfahrt, Einrichtung, elektrische Schränke, Autoklaven, Lackierungskabine, Verdrahtungen, Kessel, Schiffbauindustrie, Zimmerei, Werftindustrie, Carrosseriewerkstätte, elektrische Kabel, Kühlzellen, Leitungen und Abladungen, Gemeinschaftsküchen, Getränkeautomat, Bauwesen, Elektrohaushaltsgeräte, Trockner, Fassaden, Öfenlampen, isothermische Lieferwagen, Beleuchtung (Dichtungen für zivile und industrielle Reflektoren und Scheinwerfer), Verpackungen (Fässerschließung), Lampen, Nautik, Tore, Türen und Fenster Reflektoren, elektrische Transformatoren, Schläuche, Vending-Maschinen.

Kunststoffprofile - Thermoplastischen Kunststoffen

Wer das passende Profil in optimaler Zeit und in richtiger Qualität produzieren will, braucht jahrelange Erfahrung und Flexibilität in der Auftragsabwicklung - das ist das feste Fundament, auf welches sich unser Kunde verlassen kann.

Alles aus einer Hand, von der Beratung bis zur Planung und Umsetzung? Wir stimmen das Profil individuell auf Ihre Bedürfnisse ab. Viel Engagement und Wissen werden investiert, um alle Ihre Vorstellungen umsetzen zu können.

Verschiedenste Kunststoffarten:

Hart- und Weich-PVC, TPU, ABS, PMMA, PS, PC, PE, HDPE, PP, LDPE, TPE,

Bearbeitung und Veredelung der Kunststoffprofile:

Gehrungszuschnitte, Fräsen, Bohren, Stanzen, Folieren, Haftvermittler, Selbstklebebänder, Schutzfolien, Prägen von Holz- Metall- und Fantasie-Decore

Fast alles ist möglich - ob glatte Profilerflächen oder mit Struktur - Sie haben die Wahl. Auch bei der Gestaltung mit Prägefolien in den verschiedensten Farben und Holzdekoren sind keine Grenzen gesetzt.

Individuell für Ihren Anspruch bringen wir mit modernste Bearbeitungsmaschinen Sonderwünsche wie Stanzungen, Bohrungen und Fixlängen exakt und prompt in Form.

Gummi- und Kunststoffprofile stehen im Einsatz als:

Flachprofile, Kantenschutzprofile, Fenderprofile, U-Profile, Klemmprofile, Halbrundprofile, Rundprofile, Abschlußprofile, Einfaßprofile, Abdeckprofile, Dichtungsprofile, Winkelprofile, Bauprofile, F-Profile, Bodenlegerprofile, Gleitprofile, Verbindungsprofile, Rohrprofile, Sonderprofile