



PETG-PROFILE

Materialien

Seit mehr als 50 Jahren

fertigen wir unter

Verwendung von 10

unterschiedlichen

Kunststoffsorten hochwertige

Kunststoffprofile.

Jede Profilanfrage

oder Profilanwendung

erfordert den Einsatz

von unterschiedlichen

Kunststoffsorten. Wir

verfügen sowohl über

das Material als auch

über das Fachwissen, um

gemeinsam mit Ihnen

eine perfekte Lösung für

Ihre kundenspezifischen

Profilanfragen zu entwickeln.



Polyethylenterephthalatglycol, auch PETG genannt, ist eine Variante des Polyethentereftalats (PET), welches im Vergleich zu PET allerdings einige Nachteile mit sich bringt. Bei PETG wird das Glykol angepasst und darum hat dieses Material einen viel niedrigeren Schmelzpunkt. Außerdem bleibt das Material unter allen Umständen immer transparent. Diese Kunststoffsorte ist für glatte und kalt gefaltete Verwendungszwecke gut geeignet und kann sowohl in der Industrie als auch in der Baubranche und der visuellen Kommunikation gut verwendet werden.



Verwendungszwecke

PETG-Profile werden viel eingesetzt für u.a.:

- Lebensmittelindustrie
- Bau
- Werbeschilder
- Retail und Display
- Medizinische Industrie



Merkmale in Kürze

- Lebensmittelgeeignet
- Ökonomisch
- Ökologisch
- Kristallisierbar
- Hohe Transparenz
- Hervorragend Sterilisierbar
- Hohe Starre
- Gute chemische Beständigkeit
- Hervorragende Schlagzähheit
- Hervorragender Widerstand gegen Feuer
- Falten kalt/warm
- Einfache Instandhaltung.



Materialeigenschaften

PETG ist ein sehr starker und schlagzäher Kunststoff und zudem momentan der transparente Kunststoff mit den besten Brandschutzeigenschaften. Er ist ausgesprochen gut für die Verwendung im Bereich der Lebensmittelindustrie geeignet, da er mit Gammastrahlung und Ethylenoxiden hervorragend sterilisierbar ist. Da er auch im kalten Zustand bearbeitet werden kann, handelt es sich bei diesem Material um eine sehr einfach zu bearbeitende Kunststoffsorte. In diversen Farben herstellbar.



Farben

PETG ist vollkommen farblos, transparent und hat somit eine sehr hohe Transmission mit hohem Glanz. Außerdem kann PETG mühelos eingefärbt werden.



Brandschutz

PETG verfügt über einen sehr hohen Brandschutz (B1) und darum darf PETG auch als einziger transparenter Kunststoff auf Flughäfen verwendet werden.



Lackieren

PETG muss vor dem Lackieren immer erst aufgeraut oder geschliffen werden. PETG kann aber auch in unterschiedlichen (transparenten) Farben produziert werden.



Schweißen

Dieser Kunststoff kann hochfrequent oder mit Ultraschallschweißen geschweißt werden.



Chemische Beständigkeit

PETG ist hervorragend beständig gegen verdünnte Lösungen, wie Säuren, Basen, Seifen und Salze. Es ist ebenfalls beständig gegen Öl, aliphatische Kohlenwasserstoffe und Alkohol. PETG kann durch Ketone und halogenierte Kohlenwasserstoffe beschädigt oder aufgelöst werden.



CF kunststoffprofilen

Member of C.F. Kunststoffen B.V.

Postanschrift

Postbus 1
NL 7783 ZG
Gramsbergen

Adresse

Doorbraakweg 45
NL 7783 DC
Gramsbergen

Telefon

+31(0)524 56 17 08

Fax

+31(0)524 56 14 39

E-mail

info@cf-kunststoffprofile.de

Internet

www.cf-kunststoffprofile.de