



PolyGir® PETP GLS R grau ist ein Hochleistungs- Recycle- Werkstoff mit einzigartigen Eigenschaften. Das neue Recycling-Produkt ist das Ergebnis der Forschung und Entwicklung, der GIRLICH Technische Kunststoffe Kunststoffbearbeitung GmbH.

PolyGir®Recycling-Kunststoffe, weisen erhebliche Potentiale für eine nachhaltige Gestaltung von Produkten auf. Um den gesellschaftspolitischen Zielen zur Nachhaltigkeit, Kreislaufwirtschaft, Energiewende und Klimaschutz näher zu kommen leistet die GIRLICH Technische Kunststoffe Kunststoffbearbeitung GmbH entsprechend seinen Leitsätzen, mit der Entwicklung nachhaltiger Produkte im Bereich des Kunststoffrecycling, einen wichtigen Beitrag.

Neben dem 1999 entwickelten PolyGir®PA SX anthrazit und dem 2002 entwickelten PolyGir®PEEK R natur stellt der neue Recycle- Werkstoff PolyGir® PETP GLS R grau, einen weiteren Beitrag für einen geringeren CO₂- Fußabdruck dar.



1999
PolyGir®
PA R SX
anthrazit,



2002
PolyGir®
PEEK R
natur

Rechnerische Abschätzung des Treibhausgasminderungspotenzials durch Recycling von PETP GLS -Produktions-Abfällen

Grundlage der rechnerischen Abschätzung sind die Emissionskennwerte des Informationsblatts CO₂- Faktoren vom 01.08.2024, des Bundesamts für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle.

- Polyethylenterephthalat (PET): 2,8 t CO₂-äquiv./t
- Recycling-Kunststoff: 1,16 t CO₂-äquiv./t
- Annahmen für die jährliche Menge an Recycling-PETP
- Masse rPETP GLS: 5 t/Jahr
- CO₂-Einsparung durch PETP GLS-Recycling:

$$\frac{(2,8-1,16) \text{ t CO}_2\text{äquiv.} \cdot 5 \text{ t}}{\text{t-Jahr}} = \underline{8,2 \text{ CO}_2\text{äquiv. t}} \quad \text{Jahr}$$

Wenn 5 Tonnen pro Jahr an PETP GLS-Abfällen recycelt werden können, wird eine CO₂-Einsparung von 8,2 Tonnen pro Jahr erreicht.

Die Synergie aus Produkt-Entwicklungskompetenz und Erfahrung in der spanenden Bearbeitung kundenspezifisch optimierter Halbzeuge, beweist wieder einmal worauf Verarbeiter und Verwender seit mehr als fünf Jahrzehnten vertrauen: **Kunststoffkompetenz**. PolyGir®Recycling-Kunststoffe werden ausschließlich, um den gewohnten Qualitätsanspruch zu gewährleisten, als zerspanendes Fertigteil geliefert.

Die schon seit vielen Jahren bekannte, von Fachanwendern und Industrieunternehmen geschätzte Produktpalette der Girlich®PETP-Typen, insbesondere Girlich® PETP GLS natur (GLS = Gleitmittel Schmierstoff) ohne Titandioxid und PFAS, hat sich als besonders vielfältig einsetzbare Werkstoffgrundlage mit konstanter Präzision, exzellenten Gleiteigenschaften bei sehr geringer Gleitreibung, hoher Maßdimensionsstabilität bei niedrigem Verschleiß und guter chemischer Beständigkeit im Maschinen- und Anlagenbau, bei der Fördertechnik, Getränkeabfüll- und Verpackungsindustrie, im Lebensmittel- und Pharmabereich bewährt.

jährliches CO₂-Einsparpotenzial in t CO₂-äquiv. durch PETP GLS-Recycling bei Fa. Girlich GmbH

