

clever – kreativ – nachhaltig – passend



Technische Kunststoffteile

In allen Serien zu Hause.

utzgroup.com

In allen Serien zu Hause.

Technische Kunststoffteile

... sind Elemente aus Kunststoff, die innerhalb eines technischen Mechanismus eingebaut oder verwendet werden. Ein einfaches Beispiel: Die Verkleidung für das Bullauge einer Waschmaschine ist ein technisches Kunststoffteil, das in den Gesamtmechanismus Waschmaschine eingebaut wird, die ohne dieses Teil nicht funktionieren würde.

Es gibt einfach strukturierte technische Kunststoffteile und solche mit komplizierten, ausgefeilten Strukturen. Allen gemeinsam ist, dass sie nahtlos in den technischen Gesamtapparat passen.



Technische Kunststoffteile – Baugewerbe

Im Baugewerbe werden technische Teile aus Kunststoff zumeist für Elektro- oder Sanitärinstallationen eingesetzt. Mauerkästen zur Be- und Entlüftung oder Laubkörbe sind weitere Beispiele für die Verwendung technischer Kunststoffteile im Hoch- und Tiefbau.



Technische Kunststoffteile – Elektro- / Solarbranche

Neben Gehäusen und Abdeckungen für Elektrogeräte werden technische Kunststoffteile besonders in der Solarbranche verwendet. Populäre Beispiele sind Unterkonstruktionen für Solarmodule, die flächendeckend ohne zusätzliches Werkzeug auf Flachdächern montiert werden können.

Technische Kunststoffteile – Hausgeräte / Apparatebau

Haushaltsgeräte sind ein klassisches Feld für technische Kunststoffteile. So bestehen Geschirrspül- oder Waschmaschinen aus einer Vielzahl von Kunststoffteilen, die manchmal sehr komplizierte Strukturen aufweisen können.



Technische Kunststoffteile – Transporttechnik

Sitze sind vermeintlich einfache Konstruktionen, die aber bei genauerer Betrachtung ganz eigene, clevere und kompetente Lösungen sind.



Grossteile

Technische Teile aus Kunststoff müssen nicht immer eine komplizierte Struktur aufweisen, um einem technischen Anspruch zu genügen. Oftmals sind die technischen Anforderungen etwa im Hinblick auf die Optik und die Oberflächenbeschaffenheit sehr hoch.



Airmould / Gasinnendruck-Technologie

Die mit Gasinnendruck hergestellten technischen Spritzgussteile bieten viele Vorteile:

- grosse gestalterische Freiheit in der Konstruktion
- bessere Hygieneigenschaften
- frei von Einfallstellen auch im dickwandigen und Rippenbereich der Teile
- kein Verzug, hohe Stabilität
- qualitativ bessere Beschaffenheit der Oberfläche
- kostengünstige Produktion durch einfache Werkzeuge und Einsparung von Montagekosten
- umweltfreundliche Produktion dank Gasrückführung

Beispiel: Baugewerbe

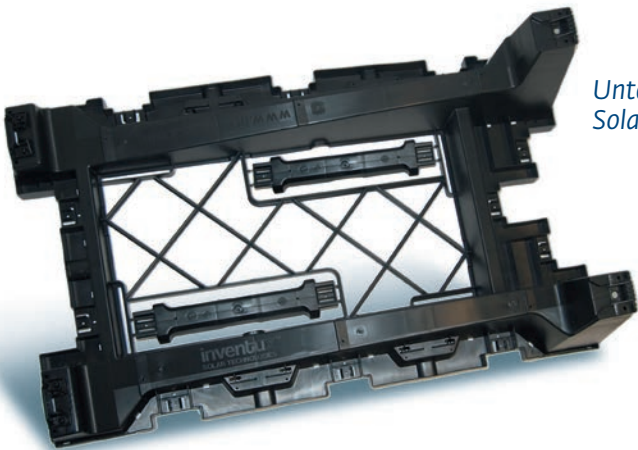


Aufzieh-Muffe



Drainagevorrichtung

Beschreibung	Material
Muffe zum Aufziehen von Hochspannungskabeln im Boden Masse: bis Ø 400 x 2000 mm Gewicht: bis 7.0 kg	PP/PPGF
Drainagevorrichtung für den Ablauf von Regenwasser auf Strassen Masse: bis Ø 370 mm Gewicht: bis 2.5 kg	PP



Unterkonstruktion für Solarmodule



Verbinder für Solarmodule



Montageblöcke für Solarmodule



Signalkugeln



Anzeigengehäuse

Beschreibung	Material
Auf der Modulpalette FixFlat werden Solarmodule über eine Klemmvorrichtung befestigt. Die gesamte Konstruktion wird auf Flachdächern aufgesetzt. Masse: 1400 x 800 mm Gewicht: bis 5,5 kg	PP, UV-stabilisiert
Mit diesen integrierten Verbindungselementen werden die einzelnen Modulpaletten FixFlat zu einem Flächenverbund zusammengesteckt, die Montage erfolgt ohne Werkzeug.	PP, UV-stabilisiert
Dieses Montagesystem für Solarmodule ist eine Alternative zur Modulpalette, ebenfalls für Flachdächer geeignet. Masse: 1200 x 270 mm Gewicht: bis 3,2 kg	PP, UV-stabilisiert
Die Signalkugeln werden auf Überlandleitungen aufgesetzt als Warnsystem für den Luftverkehr. Grösse: Ø 600 mm	PP 6 GF, UV-stabilisiert
In dieses Kunststoffgehäuse werden die elektronischen Anzeigensysteme für Präzisionswaagen eingesetzt.	PT

Beispiel: Transporttechnik



*Einkaufswagen
mit Kindersitz*



*Sitzschale für Bahn
und Busse*



*Stuhlabdeckung
für Bahn*

Beschreibung	Material
Dieser Wagentyp wird in diversen Größen hergestellt. Volumen: 75 - 240 Liter	PP, PA 6, PA 6 GF
Die Sitzschale besteht aus verschiedenen Anbauteilen aus Kunststoff.	PA 6 GF
Abdeckung für die Rückseite eines Sitzes in der Eisenbahn mit ausklappbarem Tisch und Ablage. Masse: 980 x 485 mm	PC / ABS-Blend erfüllt die Brandschutz-Norm DIN 5510.5



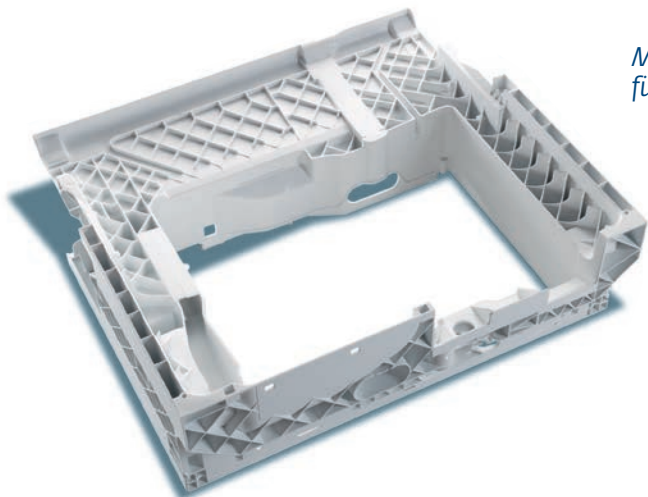
Pumpengehäuse



*WC-Spülkasten-
abdeckung*



*Tür für
Wäschetrockner*



*Montagesockel
für Haushaltgeräte*

Beschreibung	Material
Bestehend aus zwei Hälften, in welche die Mechanik und Elektronik des Gerätes eingebaut wird.	PP
	PP-TV
Bestehend aus diversen Einzelteilen. Masse: 600 x 500 mm	PP-TV
Die Montage von Waschmaschinen, Wäschetrockner und Geschirrspüler erfolgt auf solchen Bodensockeln. Masse: 600 x 500 mm	PP Kreide

Beispiel: Grossteile, Lagertechnik



Urinale



Unterlagsbrett für
Betonsteine



Bodenwanne für
IBC-Bulk-Container



Reinigungswanne



ECO-Pack
Mehrweg-Verpackung

Beschreibung	Material
Schale für ein umweltschonendes Toilettensystem ohne Wasserverbrauch.	PC
Auf diesem Ladungsträger werden gebrannte Betonsteine zum Abkühlen gelagert. Die Trägerpalette wird aus WPC (Wood Plastic Composite) erstellt, einer Mischung aus nachwachsendem Rohstoff Holz und Kunststoff. Masse: bis 1400 x 1000 mm Gewicht: bis ca. 13 kg	60% WPC 30% PP 10% Glasfaser
Auf die Bodenwanne werden grosse Container für Flüssigkeiten aufgesetzt, die mit einem Metallgerüst gestützt werden. Das Gesamtkonstrukt kann über die Bodenwanne gehandelt werden. Masse: 1200 x 1000 mm Gewicht: ca. 12,5 kg	PE
für Grillroste Masse: 670 x 670 mm	ABS
In diesen Präzisions-Mehrwegverpackungen werden Zargen für Schubladen gelagert und transportiert. Die Behälter können im Leerzustand ineinander geschachtelt werden, die Stapelung erfolgt über zwei schwenkbare Stapelbügel.	ABS / PAGF

Airmould / Gasinnendruck-Technologie



Anbauteile

Eckelement

Umspritzte Metallteile

Metallteile wie Schrauben oder Bolzen in technische Kunststoffteile einzuschliessen ist eine besondere Herausforderung.



Öleinfülltrichter / Zylinder

Drucktaste

Pumpengehäuse

Kleinteile



Bolzen

Diverse Kleinteile

Beschreibung	Material
Umspritzte Aluminiumteile für Sitze in öffentlichen Verkehrsmitteln.	PA6 GF
für Griffleisten am Einkaufswagen	PA6
für Pumpen	PA 6 GF-MV / PP-GF
für WC-Spülkasten	ASA
	PP-GF
für die Möbelindustrie	ABS / PA 6

