

Materialien

Mit dieser Information möchten wir Sie für einen kurzen Moment in die Welt der verschiedenen Kunststoffe entführen. Jedes Material hat seine charakteristischen Eigenschaften und Eignungen. Lassen Sie sich bei der Entwicklung Ihrer Projekte durch die vielfältigen Anwendungsbereiche dieser Werkstoffe inspirieren.

Kunststoff ist nicht gleich Kunststoff.

Die gezielte Wahl des geeigneten Materials.

Merkmale

Erscheinung

Vorzüge

Einsatz

P wie PMMA, auch Acrylglas genannt > Etwas fürs Auge.

Hart und witterungsbeständig.

Glasklar, weiss oder farbig.

Optisch einwandfrei verklebbar, thermisch umformbar.

Werbebeschriftungen, Leuchtkästen, Vitrinen, Verglasungen, Windschutzscheiben, Kunstobjekte und vieles mehr.

Merkmale

Erscheinung

Vorzüge

Einsatz

P wie Polycarbonat > Total beschlagen.

Schlagfest.

Glasklar.

Thermisch verformbar, kann geschraubt und genietet werden.

Bruchfeste Verglasungen, Einrichtungen zum Berührungsschutz, Windschutzscheiben und vieles mehr.

Merkmale

Erscheinung

Vorzüge

Einsatz

P wie PET > In Hochform zum Tiefziehen.

Eher weich, schlagfest.

Glasklar.

In kaltem Zustand biegsam.

Stabile Tiefziehteile mit relativ geringer Wandstärke und vieles mehr.

P wie Polystyrol > Preisgünstig, aber nicht billig.
Merkmale Relativ weich, sehr gut klebbar.
Erscheinung Weiss, schwarz, grau, transparent, ab gewissen Stückzahlen
Vorzüge Preisgünstig.
Einsatz Serienteile wie tiefgezogene Gehäuse, Behälter, Formteile, Werbedisplays, Prototypen und vieles mehr.

P wie PVC > Geht für Sie durchs Feuer.
Merkmale Relativ hart, eher schwer. Kann sehr gut gebogen, geklebt und geschweisst werden.
Erscheinung Grau oder transparent.
Vorzüge Schwer brennbar.
Einsatz Apparate- und Anlagenbau, Behälter, Wannen, Abdeckungen.

P wie Polyethylen > Resistentes Leichtgewicht.
Merkmale Preisgünstig, weich, sehr leicht.
Erscheinung Schwarz oder milchigweiss natur.
Vorzüge Resistent gegenüber Lösungsmitteln, chemikalienbeständig, lebensmittelecht.
Einsatz Behälter, Tanks, Wannen.

P wie Polypropylen > Da stimmt die Chemie.
Merkmale Relativ steif. Kann gut gebogen, geklebt und geschweisst werden.
Erscheinung Hellbeige.
Vorzüge Sehr chemikalienbeständig, leicht.
Einsatz Behälter, Wannen, leichte Formteile (zum Beispiel für den Bootsbau).

Kunststoffverarbeitung
Plexall GmbH Stauffacherstrasse 17 Postfach
 CH-3000 Bern 22
 Telefon 031 331 93 18 Fax 031 332 88 81
stefan.tschanz@plexall.ch