

# Kunststoffe im Überblick

<u>Material</u>	<u>Kurzzeichen</u>	<u>Besondere Merkmale</u>	<u>Typische Anwendungen</u>
Polyvinylchlorid	PVC-U	PVC ohne Weichmacher, gute Mechanische Festigkeit, beständig gegen viele Säuren und Laugen	Chemie- und Apparatebau, Wasseraufbereitung, Schwimmbad- und Maschinenbau, Entsorgung, Wasserleitungen
Polyethylen	PE-HD	gute Chemikalienbeständigkeit, geringes Gewicht, kältebeständig, gute Schlagzähigkeit	Wasser- und Gasversorgung, Getränkeindustrie, Apparate- und Anlagenbau
Polyethylen 500	PE-HMW	gute Schlag- und Kerbschlagzähigkeit und Abriebfestigkeit, gute Gleiteigenschaften, kältebeständiger als PE-HD	Rollen, Räder Buchsen, Gleitprofile, Bunker- und Rutschenauskleidung Gleitlager,
Polyethylen 1000	PE-UHMW	wie PE-HMW aber noch bessere Gleiteigenschaften und noch kältebeständiger	Rollen, Räder Buchsen, Gleitprofile, Gleitlager, Bunker- und Rutschenauskleidung
Polypropylen	PP	gute Chemikalienbeständigkeit, bessere Wärmebeständigkeit als PVC-U und PE-HD	Chemische Industrie, Rohrleitungssysteme, Apparate- + Anlagenbau, Behälterbau
Polymethylmethacrylat XT	PMMA-XT	hoch transparent, viele Farben, hohe Härte, Steifigkeit und Festigkeit	Messe- und Ladenbau, Lichtwerbeanlagen, Geländer und Überdachungen
Polymethylmethacrylat GS	PMMA-GS	bessere optische Eigenschaften als PMMA-XT, gut polierbar	Verglasung, Lichtwerbung, Möbelbau
Polycarbonat	PC	transparent, sehr schlagfest, gutes Hoch- und Tieftemperaturverhalten	Sicherheitsverglasung, Hochbau, Überdachungen
Polystyrol	PS-SB	hochschlagfest, viele Farben, leicht, gut tiefziehfähig	Messe- und Ladenbau, Displays, Schildermacher und Siebdrucker, Verspiegelung
Styrol-Acrylnitril	SAN	transparent, hohe Steifigkeit, leicht, kurze Aufheiz- und Kühlzeiten	Industrieverglasungen, Messe- und Ladenbau Werbeschilder,
Polyamid 6	PA 6	zäh, abriebfest, gute Schwingungsdämpfung, beständig gegen Lösemittel, Kraft- und Schmierstoffe	Buchsen, Zahnräder, Gleitlager und andere technische Teile
Polyamid 66	PA 6.6	hart, steif, abriebfest und sehr formbeständig bei Wärme	wie PA 6, jedoch für Einsatzgebiete bei höheren Temperaturen und größerem Härtebedarf
Polyacethal	POM	hohe Festigkeit, gute Bearbeitung	ähnlich PA, jedoch geringere Feuchtigkeitsaufnahme

Displays

Shop-Systeme

Beschriftung

Leuchtwerbung

Entwicklung

Montage

Lohnarbeit

ad@acryldesign.de  
www.acryldesign.de

e-mail  
Internet