

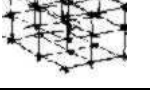


Arten nach Grundeigenschaften

Elastoplaste (Elastomere) dauerelastisch wie Gummi	Thermoplaste (Thermomere) durch Wärme weichmachbar, schweißbar, meist schlagzäh	Duroplaste (Duromere) durch Wärme nicht weichmachbar, höher temperaturbeständig, hart-spröde
		
geringer vernetzt, wie Klettergerüst aus Seilen	beweglicher Fadenfilz, der sich durch erwärmen teilweise löst	starrtes Raumgitter wie Klettergerüst aus Stahl

Arten nach Zusammensetzung / Bauart	Polymerisate = Aneinanderreihung aus gleichen Molekülen (Polymerisation)	<p>CR Neoprenkautschuk allgemein unter anderem KPCP und KPCB, Neopren®-Dichtungen, Thermoanzüge</p> <p>KPCP Polychloroprenkleber einfachere Kontaktkleber (z.B. Pattex®, Greenit®)</p> <p>(K)PCB Polychlorbutadien festere (2-K-)Kontaktkleber (z.B. Pattex®), Dichtungsbänder</p> <p>Polyacrylate, spezielle elastoplastische Dichtungen (Setzfugen, überstreichbar, greift Lacke nicht an)</p> <p>Butylkautschuk elastoplastische Dichtungsbänder, die unter Luftfeuchte aufschäumen</p>	<p>ABS Acrylnitrilbutadienstyrol schlagzäh, dauerhaft; dicke Kunststoffkanten für Plattenwerkstoffe, (Novodur®, Terluran®)</p> <p>EVA Ethylvinylacetat einfache Schmelzkleber, mit KPVC verwandt</p> <p>KPVC Polyvinylacetatleim Weißleim (Ponal®)</p> <p>PE Polyethylen Folien, auch Dampfbremisfolien, wenig dauerhafte „Billigdübel“ (verspröden); Hostalen®, Lupolen®, Vestolen®</p> <p>PET Polyethylenterephthalat Mit Polyester verwandt, knitterfrei, reißfest, witterungsbeständig, Flüssigkeitsbehälter (PET-Flaschen), Polyesterfolien; (Mylar®, Hostaphan®)</p> <p>PMMA Polymethylmetacrylat hart, spröde; Acrylglas, (Plexiglas®), Mineralkunststoffplatten (Corian®, LG Himac®), Lacke</p> <p>PP Polypropylen, chemisch beständiger, steifer, härter als PE: reißfestere Folien (Unterspannbahnen), Beschlagformteile, Mauerwerkdübel, EPP = PP-Schaum für Fahrzeugcockpits, Kindersitze</p> <p>PS Polystyrol PSE Polystyrol extrudiert (aufgeschäumt) wärmedämmend, (Styropr®)</p> <p>PTFE Polytetrafluorethylen fast unpolar, Antihafbeschichtungen (Teflon®)</p> <p>PVC Polyvinylchlorid Folien, Profile für Kunststofffenster</p> <p>Polyacrylate, gesättigte, aus Thermoplasten und Acrylsäureester: Lacke, Klebstoffe, Dispersionsfarben</p>	<p>UP ungesättigte Polyester hart, spröde, Dickschichtlacke für abbauendes Polierverfahren, GFK-Glasfaserlaminat</p>
	Polyaddukte = Aneinanderreihung aus unterschiedlichen Molekülen (Polyaddition)	<p>PUR-weich Polyurethankautschuk atmungsaktive Folien und Microschäume, Dichtungen</p>	<p>CN Cellulosenitrat Nitrolacke, „Alleskleber“ (z.B. UHU hart®)</p> <p>PUR lineares Polyurethan PMDI-Schmelzklebstoffe für Kantenanleimmaschinen härten durch Luftfeuchte, Sprühkleber, Bindemittel besonders für MDF und OSB, Haftvermittler (für Lacke und Klebstoffe)</p>	<p>EP Epoxidharz KEP Epoxidharzkleber hochfeste 2-K-Kleber, Carbon-technik, Lacke</p> <p>PUR-hart Polyurethane (Polyole + Isocyanate) hart, kratzfest, etwas spröde PUR-Lack für Treppen und Fußböden (DD®)</p>
	Polykondensate = Bei der Aneinanderreihung von Molekülen werden Stoffe abgespalten (freigesetzt) (Polykondensation)	<p>PA Polyamide schlagzäh, dauerhaft; Helme, Möbelbeschläge, hochwertige Dübel für Wandmontage (Nylon®, Perlon®, Dederon®), Schmelzkleber für Kantenanleimmaschinen</p> <p>PC Polycarbonate schlagzäh, dauerhaft, splittert nicht; Helmvisiere, Helme, Möbelbeschläge; (Lexan®, Macrolon®)</p>	<p>PUR Hartschaum (Hartschaumplatten mit hoher Wärmedämmung und Temperaturbeständigkeit, Bauschaum, PUR-Leim) Beim Härten kondensiert CO₂.</p> <p>(K)UF Urethan-Formaldehydharz (Harnstoff-Formaldehydharz) Heißleim</p> <p>(K)MF Melamin-Formaldehydharz Overlay von HPL- und CPL-Platten säurehärtende Lacke</p> <p>(K)PF Phenol-Formaldehydharz D4-Leim, Schichten in HPL- und CPL-Platten</p> <p>(K)RF Resorcin-Formaldehydharz schlagzäh, dauerhaft Helme, Möbelbeschläge Leimzusatz für 1-K-D3 und 2-K-D4-Weißleime, säurehärtende Lacke</p>	