

Created by Pit Rütimann	Chemische Bezeichnung	Thermoplast	Duromer	Elastomer	Verkaufsbezeichnung	Eigenschaft	In Flamme	Nach Flamme	Geruch	Oberflächen- energie mN/ m	Ausdehnung x 10 <sup>-6</sup> / °C	Besonderes	Mögliche Produkte
<b>Vinyl</b>													
	Polyvinylchlorid ( hart/ weich)	X			PVC Trovidur, Vestolit, Hostalit, Vinnol, Vinoflex, Astralit, Forex, weich PVC=Vinyl, Mipolam, Kunstleder,	Thermoplast in allen Farben, gegen Wasser, Säuren, Alkohol, Benzin und Öle beständig	Brennt, schmilzt, tropft wenig, russt. Die Flamme ist bei Anwesenheit von Kupfer grün.	Erlischt. Weich- PVC kann weiter brennen. (Weichmacher)	Stechend nach Salzsäure	39-40	70/80.....150/210	Lastwagenplachen, Schwimmbadabdeckungen Früher für Flachdachabdichtungen <b>Vorsicht:</b> <b>Weichmacherwanderung</b> <b>Recycling Nr. 03</b>	<b>Klebstoff</b> EPX DP 609, 610, Jet- Weld 31/ 230 , <b>VHB</b> 4936,4941, 4646, 4611 <b>Primer</b> 2262 als Weichmacherbremse
	Polyvinyl- idenechloride	X			PVDC					40			
	Polyvinylalcohol	X			PVAL Alcotex, Lemac					37			
	Polyvivylfluoride (Tedlar)	X			PVF					28			
	Polyvinylacetate	X			PVA(C ) Ponal, Pakoll					33			
	Ethylvinyl- acetate	X			EVA					32...34	160/20 0	Ausgangsmaterial für Schmelzklebstoffe wie Jet- Melt	
	Polyvinylformal	X			PVFM					39			
	Polyvinyl- butyral	X			PVB					38			
	Polyvinylchloride- acetate	X			PVCA								
	Polyvinylidene- fluoride	X			PVDF					25			
<b>Polyolefine</b>													
	Polyethylen	X	LD	HD	PE Lupolen, Hostalen, Vestolen, Alathon, Ampacet,Durethene, Dylan, Fortiflex, Petrothene, Trolen, Crown Seal, Visqueen	Wachsartige bis harte Konsistenz. Wetterfest, nimmt kein Wasser auf. Bei normal Temperaturen beständig gegen Säuren und Laugen	Brennt mit gelber Flamme mit blauem Hintergrund, schmilzt, tropft, wird klar wenn gescholzen	Brennt weiter, schwach leuchtend	Riecht nach Kerzenwachs	31	200-250	Spielzeuge, Verpackungen, Plastiksäcke. LD kann mit Fingernagel verkratzt werden In Verschiedenen Dichten er- hältlich: LD= Low Density = niedrige Dichte HD = High Density = hohe Dichte <b>Recycling Nr.PE-HD 02</b> <b>Recycling Nr.PE-LD 04</b>	Für strukturelle Verbindungen EPX DP 8005 Für temporäre Verbindungen Jet- Melt 3748
	Polypropylen	X			PP VestolenP, HostalenP, Novolen, Aerotuf, Celmar, Hypac, Impolene, Oleplate, Poly-pro, Profax, Propylux, TrolenPPVectra	Wachsartige bis harte Konsistenz. Wetterfest, nimmt kein Wasser auf. Bei normal Temperaturen beständig gegen Säuren und Laugen.Härtere Oberfläche als PE	Brennt mit gelber Flamme mit blauem Hintergrund, schmilzt, tropft, wird klar wenn gescholzen	Brennt weiter, schwach leuchtend	Riecht nach Kerzenwachs	29	150	Spielzeuge, als Blend mit anderen Kunststoffen wie ABS / PA für Automobilteile wie Zierleisten und Stossstangen, Maschinengehäuseteile <b>Recycling Nr.05</b>	Für strukturelle Verbindungen EPX DP 8005 Für temporäre Verbindungen Jet- Melt 3748
	Polypropylen Atactic	X			APP					28			
	Polypropylen Isotactic	X			IPP					30,1			



Chemische Bezeichnung	Thermoplast	Duromer	Elastomer	Abkürzung	Verkaufsbezeichnung	Eigenschaft	In Flamme	Nach Flamme	Geruch	Oberflächenenergie mN/m	Ausdehnung x 10 <sup>-6</sup> / °C	Besonderes	Mögliche Produkte
<b>Acrylate</b>													
Polymethylmethacrylat	X			PMMA	Acrylgas, Acrylite, Plexiglas, Resartglas, Degalan, Cryllex, Sumiplex, Perspex, Lucite	Gute Witterungs und Alterungsbeständigkeit. Beständig gegen Säuren und Laugen mittlerer Konzentration sowie Öle und Benzin, jedoch nicht gegenüber Alkohol und Benzol	Brennt knisternd mit gelber Flamme, schmilzt, russt nicht, tropft nicht	Brennt weiter	Riecht fruchtartig, süsslich	33..(39)..44	70	<b>Vorsicht:</b> Nicht mit Alkohol entfetten. Nicht mit Aceton entfetten. Nur mit Reinbenzin oder Waschbenzin entfetten	Transparente Produkte: VHB 4905/ 10/ 15/ 18/ 4614 EPX DP 610
Polyethylmethacrylate	X			PEMA						31,5			
Poly(n-propylmethacrylate)	X			PPMA						32			
Poly(n-butylmethacrylate)	X			PBMA						32			
Poly(n-hexylmethacrylate)	X									27,5			
Polyoctylmethacrylate	X									23,5			
Polylaurylmethacrylate	X									21,3			
Polystearylmethacrylate	X									21			
Polyphenylmethacrylate	X			PFMA						35			
Polybenzylmethacrylate	X									36			
Polyhydroxyethylmethacrylate	X									37			
Polydimethylaminoethylmethacrylat	X									36			
Poly(t-butylaminoethylenmethacryl	X									34			
Polyethylacrylate	X									33			
Polybutylacrylate	X									31			
Polyethylhexylacrylate	X									31			
Polymethacrylonitril	X									39			
<b>Silikon</b>													
Silicone polydimethylsiloxane			X	SI		Wird als Dichtmassen eingesetzt				20,7	20/50		Nur Silikon klebt auf Silikon
Silicone polydiethylsiloxane			X							20/22			
Silicone polymethylphenylsiloxane			X							20/22			



Chemische Bezeichnung	Thermoplast	Duromer	Elastomer	Abkürzung	Verkaufsbezeichnung	Eigenschaft	In Flamme	Nach Flamme	Geruch	Oberflächenenergie mN/ m	Ausdehnung x 10 <sup>-6</sup> / °C	Besonderes	Mögliche Produkte
<b>Cellulose</b>													
Ethylcellulose				EC									
Celluloseacatat				CA	Cellidor, Cellophane, Celluloid, Rayon					35,5 / 42	120		
Cellulose				CN						38			
Cellulosenitrate													
Celluloseacetatebutyrate				CAB	Cellidor					34	120		
<b>Metalle</b>													
Aluminium				AL							1200		
Blei				PB							610	23	
Chrome				CR							2400	8,4	
Stahl Rostfrei											2550	12/17	
Eisen				FE								9,9/ 12	
Gold				Au							1550	14	
Kupfer				Cu							1850	16,6/ 17,6	
Nickel				Ni							2450	13	
Silber				Ag							1250	20	
Titanium				Ti							2050	8/10	
Bronze												5/7	
Messing												19,1/ 21,2	
Magnesium rein				Mg								25, 2	
Magnesium Legierungen												26,1/ 28,8	
Zink				Zn							1020	29	
Wolfram				W							6800	4,5	
Platin				Pt								9	
Zinn				Sn							710	27	

Chemische Bezeichnung	Thermoplast	Duromer	Elastomer	Verkaufsbezeichnung	Eigenschaft	In Flamme	Nach Flamme	Geruch	Oberflächenenergie mN/ m	Ausdehnung x 10 <sup>-6</sup> / °C	Besonderes	Mögliche Produkte	
													Abkürzung
<b>Andere Materialien</b>													
Beton										7/ 14			
Backstein										5/ 7 5/ 7			
Stein										11			
Glas									38/ 400				
Keramik									40				
<b>Amide</b>													
Polycaproamid	X			PA 6	Ultramid, Durethan, Vestamid, Trogamid, Nylon, Capran, Dymetrol, Zytel, Namex, X-Tal, Grilon, Sustamid	Schlagzäh, hart, formstabil, abriebfest. Beständig gegen Alkalien und organische Lösungsmittel, nicht jedoch gegen konzentrierte Säuren und Laugen	Brennt mit bläulicher Flamme, Tropfen ziehen Fäden, schmilzt	Brennt weiter mit bläulicher, tropfender Flamme	Riecht nach verbranntem Horn	42	80	Sportartikel, Skischuhe, techn. Zahnräder	Je nach Anwendung und Anforderung EPX DP 810, DP8005
Polyhexamethylen adipamide	X			PA 6,6					40/ 46	80			
Polyheptamethylpimelamide	X			PA 7,7					43				
Polyoctamethylen-suberamide	X			PA 8,8					34				
Polynonamethylen azelamide	X			PA 9,9					36				
Polydecamethylen sebacamide	X			PA10,10					32				
Polyundecylamide	X			PA 11					33	130			



Chemische Bezeichnung	Thermoplast	Duromer	Elastomer	Verkaufsbezeichnung	Eigenschaft	In Flamme	Nach Flamme	Geruch	Oberflächenenergie mN/ m	Ausdehnung x 10 <sup>-6</sup> / °C	Besonderes	Mögliche Produkte
Poly (ethylenoxyde)-diol									43			
Poly 1H,1H-pentadecafluorethyl-acrylate									10,4			
Poly (propyleneoxide)-diol									32			
Polyepichlorohydrin									35			
Fluoriertes ethylenpropylen copolymer									18,8	80		
Polyhexafluoropropylene									16			
Polyurethan		X		PUR	Baydur, Castomer, Celthane, Clocel, Estane, Isofoam, Nopcofoam, Polyfoam, Uralane, Uraligte, Urefoam				42 / 50	210	Bleibt flexibel auch bei niederen Temperaturen	3M Klebstoffe auf PU Basis EPX DP 609, DP 610, Jet-Weld, Scotch Seal 5300, Scotch Grip5005