

Created by Pit Rütimann	Chemische Bezeichnung	Thermoplast	Duromer	Elastomer	Verkaufsbezeichnung	Eigenschaft	In Flamme	Nach Flamme	Geruch	Oberflächen- energie mN/ m	Ausdehnung x 10 ⁻⁶ / °C	Besonderes	Mögliche Produkte
Vinyl													
	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 Vorsicht: Weichmacherwanderung Recycling Nr. 03	Klebstoff EPX DP 609, 610, Jet-Weld 31/ 230 , VHB 4936,4941, 4646, 4611 Primer 2262 als Weichmacherbremse
	Polyvinylidenechloride	X			PVDC					40			
	Polyvinylalcohol	X			PVAL Alcotex, Lemac					37			
	Polyvivyfluoride (Tedlar)	X			PVF					28			
	Polyvinylacetate	X			PVA(C) Ponal, Pakoll					33			
	Ethylvinyl- acetate	X			EVA					32...34	160/200	Ausgangsmaterial für Schmelzklebstoffe wie Jet-Melt	
	Polyvinylformal	X			PVFM					39			
	Polyvinyl- butyral	X			PVB					38			
	Polyvinylchloride- acetate	X			PVCA								
	Polyvinylidene- fluoride	X			PVDF					25			
Polyolefine													
	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 erhältlich: LD= Low Density = niedrige Dichte HD = High Density = hohe Dichte Recycling Nr.PE-HD 02 Recycling Nr.PE-LD 04	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 Recycling Nr.05	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 ⁻⁶ / °C	Besonderes	Mögliche Produkte
Acrylate													
Polymethylmethacrylat	X			PMMA	Acryglas, 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	Vorsicht: 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			
Silikon													
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 ⁻⁶ / °C	Besonderes	Mögliche Produkte
Cellulose													
Ethylcellulose				EC									
Celluloseacatat				CA	Cellidor, Cellophane, Celluloid, Rayon					39	120		
Cellulose										35,5 / 42			
Cellulosenitrate				CN						38			
Celluloseacetatebutyrate				CAB	Cellidor					34	120		
Metalle													
Aluminium				AL						1200	23		
Blei				PB						610	29		
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 ⁻⁶ / °C	Besonderes	Mögliche Produkte	
													Abkürzung
Andere Materialien													
Beton										7/ 14			
Backstein										5/ 7 5/ 7			
Stein													
Glas									38/ 400	5/ 11			
Keramik									40				
Amide													
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 ⁻⁶ / °C	Besonderes	Mögliche Produkte
Poly (ethylenoxyde)-diol									43			
Poly 1H,1H-pentadecafluorethyl-acrylate									10,4			
Poly (propyleneoxide)-diol									32			
Polyepichlorohydrin				CO					35			
Fluoriertes ethylenpropylen copolymer				FEP					18,8	80		
Polyhexafluorpropylene									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