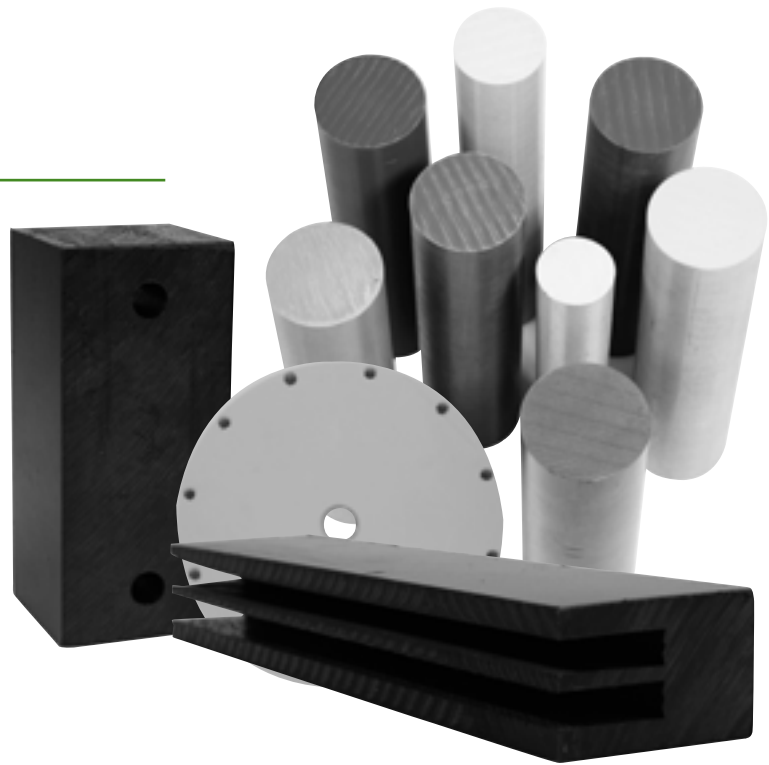




A.W.Schultze GmbH

Kunststoffe Halbzeuge - Zuschnitte - Fertigteile

**Unser Know-how für
eine saubere Umwelt**



Physikalische Eigenschaften (Mittelwerte)

Physikalische Eigenschaften (Mittelwerte)

Bezeichnung / Name	Handelsname	Handelsübliche Lieferformen	Einsatzbeispiele	Eigenschaften	Spez. Gewicht g/ cm ³	Betriebs-temperatur min. max. °C	Wasseraufnahme %	Zugfestigkeit kp / cm ²	Druckfestigkeit kp / cm ²	Kugeldruckhärte DIN 53456 kp / cm ²	Elastizitäts-Modul kp / cm	Durchschlagsfestigkeit KV / mm	Dielektrizitätszahl 50 Hz	Lineare Wärme-dehnzahl
Hart-PVC (Polyvinylchlorid)	Trovidur, Hostalit, Vinidur, Kömmadur, z.B.	Platten, Blöcke, Rohre, Hohlstäbe, Vollstäbe, Folien	Apparatebau, Rohrleitungen, Drehteile	Schwer entflammbar	1,39	$\frac{60}{70}$	0,2	550	$\frac{550}{850}$	10 _s , 1200	30000	30	3,5	0,7-0,8*10 ⁻⁴
Weich-PVC	Mipoplast	Platten, Bahnen	Prallschutz, Dichtungen, Tischbeläge	chemikalienbeständig	1,28		0,2	150				20	4,2	
Hart-PE (Niederdruck-Polyäthylen)	Trolen, Lupolen, Supralen, z.B.	Platten, Blöcke, Rohre, Vollstäbe	Formteile, Apparatebau	beständig gegen die meisten Säuren, Laugen u. Lösungsmittel, brennbar	0,94	$\frac{60}{90}$	< 0,1	180	50	200	5000	50	2,4	2,3*15 ⁻⁴
Weich-PE (Hochdruck-Polyäthylen)	Trolen 200	Platten, Folien, Vollstäbe	Tiefziehteile, Drehteile	wie Hart-PE	0,92	$\frac{60}{90}$	< 0,01	100		150	2500	20-60		2,3*10 ⁻⁴
RCH 1000 (Niederdruck-Polyäthylen) hochmolekular UHMW=Ultra High Molekularweight	Supralen, RHC 1000, Hostalen, Lupolen H, Wefapress, z.B.	Platten, Vollstäbe	Lager, Zahnräder, Teile mit hoher Festigkeit und guten Gleiteigenschaften, Rammschutz	brennbar hohe Abriebfestigkeit	0,94	120	< 0,1	220		550	7300	90	2,3	1,3*10 ⁻⁴
PP (Polypropylen)	Trolen-P, Hostalen PP, Vestolen P, z.B.	Platten, Blöcke, Rohre	Apparatebau, Absorber, Teile für Waschmaschinen	hohe Temperaturbeständigkeit, brennbar	0,91	120	< 0,1	310	800	30 _s , 650	12000	70	2,27	1,8*10 ⁻⁴
PA 6 (Polyamid-B)			Buchsen, Zahnräder, Führungen, Schrauben, Hohlkörper	Zäh, gute Abriebfestigkeit, beständig gegen Benzin und Benzol	1,14	$\frac{100}{150}$	3,5	800	900	H _{D 10'} , 1600	23000	40	3,7	0,7-1,2*10 ⁻⁴
PA 6.6 (Polyamid-A)	Aeternamid, Nylon, Trogamid, Ultramid, Sustamid, Rilsan, z.B.	Rundstäbe, Rohre, Hohlstäbe, Platten, Folien	Höher beanspruchte Lagerbuchsen, Zahnräder	fester als PA 6, geringere Dehnung, gute Notlaufeigenschaft	1,14	$\frac{100}{150}$	3,5	850	1000	H _{D 10'} , 1700	25000	40	3,5	0,7-1,0*10 ⁻⁴
PA 11 (Polyamid-R)			maßhaltige technische Teile	wärmebeständiger und geringere Wasseraufnahme	1,04	$\frac{60}{120}$	1,8	500	1000	H _{D 10'} , 900	13000	30	3,2	1,1-1,2*10 ⁻⁴
PVDF (Polyvinylidenfluorid)	Sygef, Symalit, Kynar	Rohre, Rundstäbe, Platten + Blöcke, Fittings + Armaturen	Chem. Apparatebau, Rohrleitungen, Maschinenbau	hohe chemische Beständigkeit, hohe Formbeständigkeit	1,78	$\frac{-60}{+160}$	0,04	550		1150	19000	150	6,5	1,3*10 ⁻⁶
PoM (Acetalharz)	Delrin, Hostaform C	Platten, Vollstäbe	Lager, Schrauben, Zahnräder, Gleitstücke	sehr hart, formstabil, gute Gleiteigenschaften	1,41	$\frac{85}{140}$	1,0	700	1150	10 _s , 1450	34000	50	3,8	
PTFE (Teflon)	Hostafion, Fluon, z.B.	Platten, Folien, Vollstäbe	Dichtungen, Membranen, Drehteile	außergewöhnlich hohe Chemikalienbeständigkeit, nicht brennbar	2,2	$\frac{-200}{+250}$	0	300		300	5500	40-80	2,1	1,2*10 ⁻⁴
PC (Polycarbonat)	Makrolon, Lexan, Sustonat	Platten, Vollstäbe	Apparatebau, Schutzhauben, Verglasungen	mechanische Festigkeit, schwer entflammbar, gute Schlagzähigkeit	1,2	$\frac{-100}{+135}$	0,18	650	800	H _{C 60'} , 106	23000	35	2,92	65*10 ⁻⁶
Polymethacrylat (Plexiglas)	Plexiglas, Plexigum, Plexidur, Resarit, z.B.	Platten, Rohre, Vollstäbe	Apparatebau, elektronische Teile, Modellbau	glasklar, harte Oberfläche, physiologisch einwandfrei	1,18	80	0,5	800	1400	H _{D 10'} , 2000	32000	40	3,6	0,7*10 ⁻⁴
Hp 2061 (Hartpapier)	Birax, Ferrozell, Pertinax, Kartit, Trolitax, z.B.	Platten	Teile für Schaltgeräte, gedruckte Schaltungen, Transformatoren	gute Isolierungseigenschaft, unter Öl bis 100°C verwendbar	1,4	125	8,5	1200	1500		100000	5		20-40*10 ⁻⁶
Hgw 2082 (Hartgewebe)	Biratex, Ferrozell	Platten, Vollstäbe, Rohre	Zahnräder, Buchsen, Isolierteile, Rollen, Gleitstücke	hohe Festigkeit, maßhaltig	1,4	125	2,4	800	1300		90000	5		20-40*10 ⁻⁶

Das Produktprogramm

- ◉ Faserstoffdichtungen
- ◉ Graphitdichtungen
- ◉ Graphitverbunddichtungen
- ◉ PTFE-Dichtungen
- ◉ Gebördelte Dichtungen
- ◉ Waveline-WLP® -Dichtungen
- ◉ Ein- und Mehrlagen-Metalldichtungen
- ◉ Kammprofildichtungen
- ◉ Spiraldichtungen
- ◉ Wellringdichtungen
- ◉ Ringjoint-Dichtungen
- ◉ Schweißringdichtungen
- ◉ Gummi-Metall-Dichtungen
- ◉ Packungen
- ◉ Kompensatoren
- ◉ Elastomerdichtungen

Wir fertigen aus Dichtungsplatten folgender Hersteller

- ◉ Armstrong
- ◉ Frenzelit
- ◉ Garlock
- ◉ Gore
- ◉ Hecker
- ◉ Klinger
- ◉ Reinz
- ◉ SGL
- ◉ weitere auf Anfrage

Wir fertigen, entwickeln und veredeln

- ◉ Wir fertigen Dichtungen nach Zeichnung und Sonderabmessungen in allen Größen
- ◉ Wir entwickeln individuelle Lösungen, z. B. für Leichtbaukonstruktionen
- ◉ Wir veredeln Dichtungen mit Innen-, Außenbördel und mit dem von uns entwickelten Verfahren Waveline-WLP®

Service

Beratung bei der Auswahl und Montage der richtigen Dichtung für Ihren Anwendungsfall unter den Aspekten Umweltschutz, Kosten, Lagerhaltung und Montagefreundlichkeit. Sofortige Verfügbarkeit für Normabmessungen in vielen Qualitäten.

Die aufgeführten technischen Daten sind nach bestem Wissen zusammengestellt. Aus ihnen können jedoch bei der Vielzahl der möglichen Einbau- und Betriebsbedingungen nicht in allen Anwendungsfällen verbindliche Schlüsse auf das Verhalten des Materials gezogen werden. Aus den technischen Daten kann daher ein Gewährleistungsanspruch nicht abgeleitet werden. In Zweifelsfällen bitten wir um Rückfrage unter genauer Angabe aller Betriebsbedingungen.