

# Mechanische Daten

Kunststoff	Recycling	Witterungsbeständigkeit	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Streckspannung [N/mm <sup>2</sup> ]	Reissfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Reissdehnung [%]	Zug-Modul [N/mm <sup>2</sup> ]	Druckfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Shore Härte D [-]	Schlagzähigkeit 23°C [kJ/m <sup>2</sup> ]	Schlagzähigkeit -40°C [kJ/m <sup>2</sup> ]	Kerbschlagzähigkeit 23°C [kJ/m <sup>2</sup> ]	Kerbschlagzähigkeit -40°C [kJ/m <sup>2</sup> ]
ABS	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	mässig witterungsbeständig	1,04	48-60	38-50	8-12	2300-2500	45-85	72-76	85-90	65-70	6-12	3-4
CA	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	mässig witterungsbeständig	1,30	40-50	40-80	3	1000-2100			50-80		2	
CN	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	mässig witterungsbeständig	1,38		40-75	20-40		60		100-200		20-30	
ECTFE	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	ausgezeichnet witterungsbeständig	1,68		42-48	200	1400						
ETFE	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	ausgezeichnet witterungsbeständig	1,70		40-50		900		75				
FEP	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	ausgezeichnet witterungsbeständig	2,15		15-25	250-330	600-700		60-65	ohne Bruch		ohne Bruch	
GFK	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	gut witterungsbeständig	1,20		30	1	14000	150		10		2	
MF	Rohstoff, Thermisch	gut witterungsbeständig	1,50		30-50	0,6-0,9	4900-9100			>7		>1,5	
NR	Rohstoff, Thermisch	schlecht witterungsbeständig	0,93		22	600							
PA	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	gut witterungsbeständig	1,14	50-70	45-60	10-300	1200-3500		60-85	ohne Bruch	ohne Bruch	3-6	2-4
PC	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	gut witterungsbeständig	1,20	60	65-75	80-120	2000-2400			ohne Bruch	ohne Bruch	20-30	10-15
PE-HD	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	mässig witterungsbeständig	0,95	20-28	25-32	600-900	700-1200		60-67	ohne Bruch		ohne Bruch	
PE-LD	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	mässig witterungsbeständig	0,92	9-12	15-20	600-650	150-450		43-48	ohne Bruch		ohne Bruch	
PES	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	mässig witterungsbeständig	1,37			10-80	2450-3150						
PET	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	gut witterungsbeständig	1,35	55-60	40-60	150-200	2600-2700	59-62	80-81	ohne Bruch	30	2-4	2-4
PET Copolyester	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	gut witterungsbeständig	1,27	50	30-50	110-180	1700-2000	59-62	80-81	ohne Bruch	30	2-4	2-4
PFA	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	ausgezeichnet witterungsbeständig	2,15		20-30	300	600-700		60-64	ohne Bruch		ohne Bruch	
PMMA	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	gut witterungsbeständig	1,18		80	6	3300			12	10	2	2
PMP (TPX)	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	mässig witterungsbeständig	0,83		25-28	10-50	1100-2000						
POM	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	gut witterungsbeständig	1,42		60-80	35-80	2900-3000			ohne Bruch		7-8	4-6
PP	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	mässig witterungsbeständig	0,91	22	20-40	20-800	1100-1800		60-75	ohne Bruch	10-15	9-14	1
PS	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	schlecht witterungsbeständig	1,05		30-60	2-3	3000-3500			15-20		2	
PSU	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	gut witterungsbeständig	1,24	70		50-100	2500	96		ohne Bruch		7	
PTFE	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	ausgezeichnet witterungsbeständig	2,14		22-40	250-400	410-750	7-8	50-60	ohne Bruch		13-16	
PUR	Rohstoff, Thermisch	gut witterungsbeständig	1,14										
PVC hart	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	gut witterungsbeständig	1,39	55-70		8-20	2800-3300			ohne Bruch		2-3	
PVC weich	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	gut witterungsbeständig	1,25	25-28		170-200				ohne Bruch		3-4	
PVDF	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	ausgezeichnet witterungsbeständig	1,78	50-57	50-60	20-50	2000-3000	75	77-78	ohne Bruch	ohne Bruch	12	4
SAN	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	schlecht witterungsbeständig	1,08		70-80	5	3500-3800			16-20	16-20	3-4	3-4
SI	Werkstoff, Rohstoff, Thermisch	ausgezeichnet witterungsbeständig	1,18	20			590						