

Werkstoffrichtwerte.

Mechanische Werte

Werks- bezeichnung	DIN- Bezeichnung	Zusätze bzw. Farbe	Dauer- gebrauchs- temperatur °C	Mechanische Werte													Werks- bezeichnung	
				ρ g/cm ³ (DIN 53 479)	σ_S MPa (DIN 53 459)	σ_R MPa (DIN 53 455)	ϵ_R % (DIN 53 455)	E_Z MPa (DIN 53 455)	E_B MPa (DIN 53 457)	H_K MPa (DIN 53 457)	a_n kJ/m ² (DIN 53 457)	$\sigma_{B/1000}$ MPa (DIN 53 456)	$\sigma_{T/1000}$ MPa (DIN 53 453)	μ %	V µm/km (DIN 53 453)			
TECANAT HT	PC-HT	transparent	140-150 ¹⁾	1,15	65		>7,0	2250	2200	115	o. Br.							TECANAT HT
TECANAT	PC	transparent	120	1,20	60		>50	2400		100	o. Br.	48	18	0,52-0,58		22	TECANAT	
TECANAT GF 30	PC GF 30	30% Glasfasern	120	1,43		70	3	5800		150	35	>50					TECANAT GF 30	
TECAFINE PMP	PMP	transparent	120	0,83	20		>50	750			o. Br.						TECAFINE PMP	
TECADUR PET	PET		110	1,37	55		>50	2500		145	o. Br.	36	13	0,25		0,35	TECADUR PET	
TECADUR PBT	PBT		110	1,30	52		200	2600		115	o. Br.	36	12	0,24		0,2	TECADUR PBT	
TECADUR PBT GF 30	PBT GF 30	30% Glasfasern	120	1,54		135	2,5	10000				60		57	0,24		TECADUR PBT GF 30	
TECAFORM AH	POM Copolymer	auch in schwarz**	100	1,41	65		30	2700		155	o. Br.	40	13	0,32		8,9	TECAFORM AH	
TECAFORM AH GF 30	POM GF 30 Copolymer	30% Glasfasern	100	1,61		120	2	8000				35		40	0,5		TECAFORM AH GF 30	
TECAFORM AH PVX	POM Copolymer	Gleitmittel	100	1,41	62		30	2800		145	o. Br.			0,26-0,32		3	TECAFORM AH PVX	
TECAFORM AH LA	POM Copolymer	Gleitmittel blau	100	1,34	45		10	2300	2100	113	30			-0,2			TECAFORM AH LA	
TECAFORM AH ELS	POM Copolymer	Leitruß, schwarz	100	1,41	50		15	2000		100	50						TECAFORM AH ELS	
TECAFORM AH SD	POM Copolymer	rußfreies, dauerhaftes Antistatikum	100	1,33	45		40-50		1450					0,18			TECAFORM AH SD	
TECAFORM AH TF	POM Copolymer	PTFE	100	1,52	45		15	2400			60			0,25			TECAFORM AH TF	
TECAFORM AD	POM Homopolymer		100	1,42	70		25	3000	2620	170	o. Br.	40	13	0,34		4,6	TECAFORM AD	
TECAFORM AD GF 20	POM GF 20 Homopolymer	20% Glasfasern	100	1,56		56	10	6000				30		28	0,35		TECAFORM AD GF 20	
TECAFORM AD AF	POM Homopolymer	PTFE, braun	100	1,54	50		10	2900	2410			40		0,14			TECAFORM AD AF	
TECAFORM AD CL	POM Homopolymer	Gleitmittel	100	1,42	70		20	3100	2760		o. Br.			0,1			TECAFORM AD CL	
TECAFINE PP	PP	auch in schwarz**	100	0,91		30	>50	1300		80	o. Br.	22	4	0,3		11	TECAFINE PP	
TECAFINE PP GF 30	PP GF 30	30% Glasfasern	100	1,14		71	5	5500				22		0,5		8,4	TECAFINE PP GF 30	
TECAFINE PE 10	PE-UHMW		100	0,93	20	40	>350	600	800	38	o. Br.			0,29			TECAFINE PE 10	
TECAFINE PE 5	PE-HMW		90	0,95	25	40	>500	800	900	45	o. Br.			0,29			TECAFINE PE 5	
TECAFINE PE	PE-HD	auch in schwarz**	90	0,95-0,96	25	36	>50	1000	1000-1400	45-60	o. Br.	12,5	3	0,29			TECAFINE PE	
TECACRYL	PMMA	transparent	100	1,18	60		3-10	3000		180	18						TECACRYL	
TECARAN ABS	ABS	grau	85	1,06	50		10	2400		90	o. Br.	28	17	0,5		8,4	TECARAN ABS	
TECANYL	PPE	grau	85	1,06	55		30	2300		140	o. Br.			21	0,4	90	TECANYL	
TECANYL GF 30	PPE GF 30	30% Glasfasern, beige	85	1,29		110	2,5	9000				35		47			TECANYL GF 30	

Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck rechtlich verbindlich zuzusichern. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen.

Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Die Werte sind Durchschnittswerte aus vielen Einzelmessungen, sofern nicht anders vermerkt, aus Prüfungen an spritzgegossenen Probekörpern. Normprüfungen erfolgen im Normklima 23/50 nach DIN 50 014. Technische Änderungen vorbehalten.

Thermische Werte

Elektrische Werte**

Verschiedene Daten

Werks- bezeichnung	Thermische Werte										Elektrische Werte**										Verschiedene Daten		
	T _m °C	T _g °C	HDT/A °C	HDT/B °C	°C	λ W/(K·m)	c J/(g·K)	α 10 ⁻⁵ 1/K	ε _r	tan δ	ρ _D Ω·cm	R _O Ω	E _d kV/mm	Durchschlagswiderstand (DIN 53 482)	Kriechstromfestigkeit (DIN 53 481, IEC-243, VDE 0303 Teil 2)	Feuchtaufnahme bis zur Sättigung (DIN 53 495)	Wasseraufnahme gegen heißes Wasser nach UL-Standard 94 Freibewitterung**	Brennbarkeit nach UL-Standard 94 Verhalten bei Freibewitterung**	Verhalten bei Freibewitterung**	Werks- bezeichnung			
TECANAT HT	-	160-205 ¹⁾	161-197 ¹⁾	173-195 ¹⁾				7,5	2,9	0,01	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶	35	CTI 600	0,15	>60° C nein	-	HB	-	TECANAT HT			
TECANAT	-	148	135	140	140	0,19	1,2	6-7	3	0,006	10 ¹⁷	10 ¹⁵	27	KA1	0,2	0,36	-	V2	-	TECANAT			
TECANAT GF 30	-	148	142	147	140	0,26	1,08	3	3,3	0,009	10 ¹⁶	10 ¹⁴	30	KB 160	0,11	0,28	-	V1	-	TECANAT GF 30			
TECAFINE PMP	245	20	51	85	180	0,17	2,18	-12	2,12		>10 ¹⁶	10 ¹³	65	KA 3c KB>600 KC>600		0,01	+	HB	-	TECAFINE PMP			
TECADUR PET	255	69	95	170	180	0,24	1,1	7-8	3,2	0,021	10 ¹⁴	10 ¹⁴	60	KC 350	0,2	0,5	-	HB	-	TECADUR PET			
TECADUR PBT	225	22	80	165	180	0,21	1,21	7	3	0,012	10 ¹⁶	10 ¹³	>45	KB 425 KC>600	0,2	0,4	-	HB	-	TECADUR PBT			
TECADUR PBT GF 30	225	22	210	225	190		1,5	2-3	3,8	0,009	10 ¹⁶	10 ¹³	50	KB 225 KC 550	0,17	0,35	-	HB	-	TECADUR PBT GF 30			
TECAFORM AH	165	-60	110	160	140	0,31	1,5	10	3,5	0,003	10 ¹⁵	10 ¹³	>50	KA 3c	0,3	0,5	(+)	HB	-	TECAFORM AH			
TECAFORM AH GF 30	165	-60	153		140		1,21	3	4,8	0,005	10 ¹⁵		>50	KB>600 KC>600	0,2	0,6	(+)	HB	-	TECAFORM AH GF 30			
TECAFORM AH PVX	165	-60	110	160	140		1,5	11	3,8	0,005	10 ¹⁴	10 ¹²	85	CTI 600	0,2	0,8	(+)	HB	-	TECAFORM AH PVX			
TECAFORM AH LA	-	-60	88		140		1,5	13	3,8	0,007	10 ¹⁴	10 ¹²	35	CTI 600	0,2	0,8	(+)	HB	-	TECAFORM AH LA			
TECAFORM AH ELS	165	-60	89		140			13			10 ³	5x10 ³			0,25	0,5	(+)	HB	+	TECAFORM AH ELS			
TECAFORM AH SD	165	-60	88		140	0,3		10-13			10 ¹⁰ - 10 ¹²	10 ¹⁰ - 10 ¹²			0,25	-0,8	(+)	HB	-	TECAFORM AH SD			
TECAFORM AH TF	165		98		140		1,47	11	3,6	0,005	>10 ¹⁵		51	KC>600	0,15	0,6	(+)	HB	-	TECAFORM AH TF			
TECAFORM AD	175	-38	124	170	150	0,31	1,5	10	3,7	0,005	10 ¹⁵		>50	KA 3c	0,3	0,5	-	HB	-	TECAFORM AD			
TECAFORM AD GF 20	175	-38	158	174	150			3,6-8,1	3,9	0,005	5x10 ¹²		19		0,2	1	-	HB	-	TECAFORM AD GF 20			
TECAFORM AD AF	175	-38	118	168	150			8,1	3,1	0,009	3x10 ¹⁴		15		0,18	0,72	-	HB	-	TECAFORM AD AF			
TECAFORM AD CL	175	-38			150	0,37	1,47	10	3,5	0,006	5x10 ¹²		15		0,24	1	-	HB	-	TECAFORM AD CL			
TECAFINE PP	165	-18	65	105	130	0,22	1,7	11	2,25	0,0002	>10 ¹⁷	>10 ¹³	>40	KA 3c		0,03	+	HB	-	TECAFINE PP			
TECAFINE PP GF 30	165	-18	120	155	130	0,27	1,47	3	2,64		>10 ¹⁵	>10 ¹³		KA 3c KB>600 KC>600	0,1	0,17	+	HB	-	TECAFINE PP GF 30			
TECAFINE PE 10	130-135	-95	42	~70	125	0,41	1,84	-17	3,0		>10 ¹⁴	10 ¹¹	45	KA 3c KB>600 KC>600		0,02	+	HB	-	TECAFINE PE 10			
TECAFINE PE 5	130-135	-95	44	~70	120	0,41	1,84	-17	2,9	0,0004	10 ¹⁷	10 ¹⁴	>150	KC>600			-	HB	-	TECAFINE PE 5			
TECAFINE PE	130	-95	42-49	70-85	120	0,35- 0,43	1,7-2	13-15	2,4	0,0002	>10 ¹⁶	>10 ¹⁴	>50	KA 3c		0,02	+	HB	-	TECAFINE PE			
TECACRYL	-	105	60	100	100	0,19	1,47	7	3,4	0,004	10 ¹⁵		>45	KB>600 KC>600	1	2	-	HB	-	TECACRYL			
TECARAN ABS	-	85-100	82-104	96-108	100	0,17	1,2	8	3,3	0,015	>10 ¹⁵		>22	KA 3b	0,3	0,7	-	HB	-	TECARAN ABS			
TECANYL	-	98/150	130	138	110	0,22	1,2	6	2,6	0,001	10 ¹⁷		50	KA 1	0,1	0,2	+	HB	-	TECANYL			
TECANYL GF 30	-	98/150	135	143	110		1,34	3	3,1	0,0021	>10 ¹⁵		50	KB 250	0,03	0,18	(+)	HB	-	TECANYL GF 30			

+ = beständig
 (+) = bedingt beständig
 - = unbeständig
 (abhängig von Konzentration, Zeit und Temperatur)

** = Bei Kunststoffen, die unter »Zusätze bzw. Farbe« alternativ auch in schwarz angegeben sind, gelten die elektrischen Werte nicht für die schwarze Variante. Zusätzlich sind die schwarzen Varianten freibewitterungsbeständiger.

¹⁾ = je nach Type.