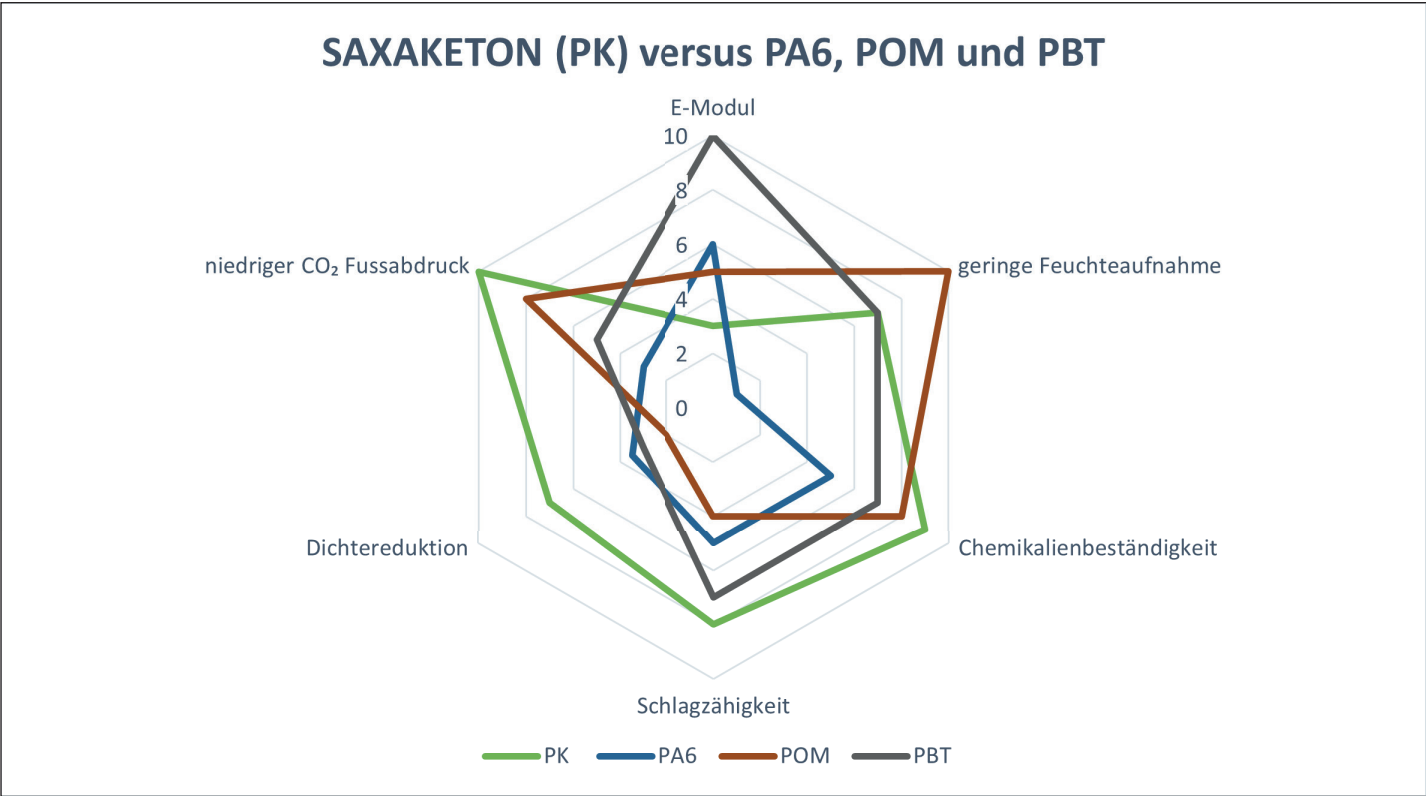


SAXAKETON (Polyketon) – Die Zukunft leistungsstarker Kunststoffe

In einer Welt, in der technische Kunststoffe immer höheren Anforderungen gerecht werden müssen, setzt SAXAKETON neue Massstäbe in Sachen Leistung, Nachhaltigkeit und Vielseitigkeit. Dieser innovative Hochleistungskunststoff kombiniert herausragende mechanische Eigenschaften mit aussergewöhnlicher Beständigkeit – die perfekte Lösung für anspruchsvolle Anwendungen in Industrie, Automobilbau, Elektronik und vielen weiteren Bereichen.



SAXAKETON																							
Eigenschaften	Einheit	Norm	103 Standard	104 Standard	106 Standard	106U Standard UV	140 Standard	160 Standard	160U Standard UV	1250 Standard	160S Standard gleitoptimiert	106GF30 Glasfasern	160GF10 Glasfasern	160GF20 Glasfasern	160GF30 Glasfasern	160GF40 Glasfasern	160GK20 Glaskugeln	160M10GF20 Mineral/ Glasfasern	160GK- 10GF20 Glaskugeln/ Glasfasern	160CF20 Kohlefasern	160FR Standard Flammschutz	160FRGF30 Glasfasern Flammschutz	160FRGF30 – ORS019 Glasfasern Flammschutz Orange
Mechanische Werte																							
Zugfestigkeit	N/mm²	ISO 527-1	55	40	57	57	45	60	60	63	58	135	75	117	145	130	50	100	110	95	50	120	90
Bruchdehnung	%	ISO 527-1	300	300	300	300	300	300	20	100	75	3.0	7.0	3.6	3.2	3.0	18	6.0	4.0	3.7	40	3.0	5.0
E-Modul	N/mm²	ISO 527-1	1300	900	1350	1350	-	1500	1500	1550	1450	7800	3500	5700	8400	8800	2400	5100	5900	7100	1700	7800	6700
Biegefestigkeit	N/mm²	ISO 178	50	40	50	50	45	57	57	60	60	-	-	-	-	190	75	145	162	-	56	-	-
Biegemodul	N/mm²	ISO 178	1200	850	1250	1250	950	1400	1400	1450	1400	-	-	-	-	7400	2300	4200	4900	-	1550	-	-
CHARPY Schlagzähigkeit 23°C/50% RH	KJ/m²	ISO 179/1eU	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	-	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	70	55	65	75	65	69	70	60	42	n.b.	55	58
CHARPY Schlagzähigkeit -30°C	KJ/m²	ISO 179/1eU	-	-	-	-	-	-	-	-	n.b.	-	-	-	-	60	45	68	64	33	6	33	54
CHARPY Kerbschlagzähigkeit 23°C/50% RH	KJ/m²	ISO 179/1eA	19	14	17	17	7	8	8	6	8	13	12	12	15	13	4	15	10	5	53	11	10
CHARPY Kerbschlagzähigkeit -30°C	KJ/m²	ISO 179/1eA	4	3	3	3	-	2	2	2	3	-	-	-	12	10	3	7	7	4	2	7	6
IZOD Schlagzähigkeit 23°C/50% RH	KJ/m²	ISO 180/1U	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	-	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	-	-	-	-	71	-	80	65	-	n.b.	55	-
IZOD Schlagzähigkeit -30°C	KJ/m²	ISO 180/1U	-	-	-	-	-	-	-	-	n.b.	-	-	-	-	68	-	60	62	-	6	33	-
IZOD Kerbschlagzähigkeit 23°C/50% RH	KJ/m²	ISO 180/A	20	15	15	15	-	7	7	6	8	-	-	-	-	13	-	17	11	-	45	11	10
IZOD Kerbschlagzähigkeit -30°C	KJ/m²	ISO 180/A	4	4	4	4	-	3	3	2	4	-	-	-	-	10	-	9	7	-	4	7	6
Thermische Werte																							
Vicat B50	°C	ISO 306/B50	190	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vicat B120	°C	ISO 306/B120	-	-	190	190	-	190	190	190	185	206	200	-	-	210	190	190	205	-	185	191	208
HDT A (1.8 Mpa)	°C	ISO 75-1A	80	65	90	90	70	92	92	92	85	210	200	210	215	210	105	165	205	203	102	160	210
HDT B (0.45 Mpa)	°C	ISO 75-1B	185	140	185	185	150	190	190	190	-	215	205	-	-	-	-	-	-	-	145	-	216
Rheologische Werte																							
MVR (240°C/2.16kg)	cm³/10min	ISO 1133	3	5	6	6	45	60	60	200	40	4	40	35	30	6	33	6	9	28	32	15	8
Elektrische Werte																							
CTI		ASTM D3638	-	-	-	-	-	PLC 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PLC 0	-	-
Allgemeine Werte																							
Dichte	g/cm³		1.24	1.22	1.24	1.24	1.22	1.24	1.24	1.24	1.23	1.47	1.30	1.40	1.48	1.54	1.40	1.45	1.45	1.30	1.23	1.47	1.45
Verarbeitungsschwindigkeit	%		1.5-1.8	1.5-1.8	1.5-1.8	1.5-1.8	1.5-1.8	1.5-1.8	1.5-1.8	1.4-1.9	-	0.2-0.8	0.4-1.0	0.3-1.0	0.2-0.8	0.1-0.6	-	-	-	-	0.9-1.2	0.4-1.0	0.4-1.0
Entflammbarkeitsklasse	mm	acc. UL94	HB	HB	HB	-	HB	HB	-	HB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V-0	V-0	V-0