

SAXAKETON (POLYKETON) – Die Zukunft leistungsstarker Kunststoffe



In einer Welt, in der technische Kunststoffe immer höheren Anforderungen gerecht werden müssen, setzt **Saxaketon (Polyketon)** 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.

Eigenschaften	Einheit	Norm	SAXAKETON 103 Standard	SAXAKETON 104 Standard	SAXAKETON 106 Standard	SAXAKETON 106U Standard UV	SAXAKETON 140 Standard	SAXAKETON 160 Standard	SAXAKETON 160U Standard UV	SAXAKETON 1250 Standard	SAXAKETON 160 S Standard gleitoptimiert	SAXAKETON 106 GF30 Glasfasern	SAXAKETON 160GF10 Glasfasern	SAXAKETON 160GF20 Glasfasern	SAXAKETON 160GF30 Glasfasern	SAXAKETON 160GF40 Glasfasern	SAXAKETON 160GK20 Glaskugeln	SAXAKETON 160 M10GF20 Mineral / Glasfasern	SAXAKETON 160 GK10GF20 Glaskugeln / Glasfasern	SAXAKETON 160CF20 Kohlefasern	SAXAKETON 125FR Standard Flamm-schutz	SAXAKETON 160FR Standard Flamm-schutz	SAXAKETON 160FR GF30 Glasfasern Flamm-schutz	SAXAKETON 160FR GF30 – ORS019 Glasfasern Flamm-schutz Orange
Mechanische Werte																								
Zugfestigkeit - Tensile Strength	N/mm2	ISO 527-1	55	40	57	57	45	60	60	63	58	135	75	117	145	130	50	100	110	95	50	50	120	90
Bruchdehnung – Elongation at break	%	ISO 527-1	300	300	300	300	300	300	20	100	75	3	7	3,6	3,2	3	18	6	4	3,7	30	20	3	5
Zugmodul - Tensile Modulus	N/mm2	ISO 527-1	1300	900	1350	1350	-	1500	1500	1550	1450	7800	3500	5700	8400	8800	2400	5100	5900	7100	1550	1400	7800	6700
Biegefestigkeit – Flexural Strength	N/mm2	ISO 178	50	40	50	-	45	-	-	60	60	-	-	-	-	190	75	145	162	-	-	-	-	-
Biegemodul – Flexural Modulus	N/mm2	ISO 178	1200	850	1250	-	950	-	-	1450	1400	-	-	-	-	7400	2300	4200	4900	-	-	-	-	-
CHARPY Schlagzähigkeit 23°C/50%	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.	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%	KJ/m2	ISO 179/1eA	19	14	17	17	7	8	8	6	8	13	12	12	15	13	3,5	15	10	4,5	8	53	11	10
CHARPY Kerbschlagzähigkeit -30°C	KJ/m2	ISO 179/1eA	4	3	3	3	-	2	2	2	3	-	-	-	12	10	3,3	7	7	3,5	2	2	7	6
IZOD Schlagzähigkeit 23°C/50%	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.	n.b.	55	-
IZOD Schlagzähigkeit -30°C	KJ/m2	ISO 180/1U	-	-	-	-	-	-	-	-	n.b.	-	-	-	-	68	-	60	62	-	-	6	33	-
IZOD Kerbschlagzähigkeit 23°C/50%	KJ/m2	ISO 180/A	20	15	15	15	-	7	7	6	8	-	-	-	-	13	-	17	11	-	7	45	11	10
IZOD Kerbschlagzähigkeit -30°C	KJ/m2	ISO 180/A	4	4	4	4	-	3	3	2	4	-	-	-	-	10	-	9	7	-	3	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	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	90	102	160	210
HDT B (0.45 Mpa)	°C	ISO 75-1B	185	140	185	185	150	190	190	190	-	215	205	-	-	-	-	-	-	-	180	145	-	216
Rheologische Werte																								
MVR (240°C/2.16kg)	cm3/10	ISO 1133	3	5	6	6	45	60	60	200	40	4	40	35	30	6	33	6	9	28	25	40	15	8
Verarbeitungsschwindung	%		2.1-2.2	1,7	1.5–2.1	1.5–2.1	1,7	2	2	1.4-1.8	-	längs: 0.5–1.0, quer: 1.0–1.5	0.5–1.0	0.6–1.1	0.5-1.0	-	0.4-0.8	-	-	-	~2	~2	1.5–2	0.4–1
Elektrische Werte																								
CTI		ASTM D3638	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PLC 0
andere Werte																								
Dichte – Density	g/cm3		1,24	1,22	1,24	1,24	1,22	1,24	1,24	1,24	1,23	1,47	1,3	1,4	1,48	1,54	1,4	1,45	1,45	1,3	1,25	1,23	1,47	1,45
Entflammbarkeitsklasse	mm	acc. UL94	HB	HB	HB	-	HB	HB	-	HB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V-0	V-0	V-0	V-0
Dauergebrauchtstemperatur	°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115