

Werksbezeichnung	DIN 7728 ⁽¹⁰⁾ (Kurzzeichen)	Rohstoffe	Probe- körper- Zustand	Mechanische Eigenschaften																Elektrische Eigenschaften				Thermische Eigenschaften				Anwendungsbeispiele														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35				
				g/cm ³	N/mm ²	%	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	kJ/m ²	kJ/m ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	°C	°C			μm K _m	N/mm ²							°C	W k·m	KJ kg·°C	10 ⁻⁴ /K	% 10°C	°C	°C	%	%	
1	LAMIGAMID® 100	PA 6	Polyamid 6 (B) - extrudiert	trocken luftfeucht	1,14	80 42	> 50 >160	2500 1400	3200 1800	130 40			kein Bruch	kein Bruch	160 50	> 7 > 10,5	95 190	-	0,04 0,08	0,38 0,42	0,23	3,7 7,0	0,031 0,3	50 20	10 ¹⁵ 10 ¹⁰	10 ¹² 10 ¹⁰	KA3c KA3b	220	0,23	1,67	70-100	0,1	160	-40 100	2,5-3	8,5-10	Drehteile unter 80 a Hammerköpfe, Einlegesohlen	1				
2	LAMIGAMID® 200	PA 6.6	Polyamid 6.6 (A) - extrudiert	trocken luftfeucht	1,15	90 60	> 40 >150	2900 2000	3300 2000	135 60			kein Bruch	> 3 > 15	170 100	> 8 > 12	105 -	200 -	0,02 0,08	0,35 0,42	0,09	3,6 5,0	0,026 0,2	50 40	10 ¹⁵ 10 ¹⁰	10 ¹² 10 ¹⁰	KA3c KA3b	255	0,20	1,67	70-100	0,1	170	-30 120	2,5-3	7,5-9	tragende Maschinenteile, Zahnräder, Beläge	2				
3	LAMIGAMID® 300	PA 6 G	Gußpolyamid zäh	trocken luftfeucht	1,13	70 50	>30	2700 2200	3200 2500	110 50	29	45	65	kein Bruch	> 8 > 20	130 110	> 15 > 12	110	200	0,04... 0,08	0,35 0,42	0,08	3,7	0,03	50 20	10 ¹⁵ 10 ¹²	10 ¹² 10 ¹⁰	KA3c KA3b	200- 220	0,25	1,67	70-80	0,1	180	-40 120	2,2	< 7	Gelenksteine und Gleitsteine für schwere Walzenstraßen	3			
4	LAMIGAMID® 307	PA 6 G + H	Gußpolyamid zäh + Wärmestabilisator	trocken luftfeucht	1,13	65 45	> 25	2500 2000	3000 2300	100 40	29	46	67	kein Bruch	> 6 > 15	130 115	> 10 > 8	110	200	0,04... 0,08	0,31	0,09	3,7	0,03	50 20	10 ¹⁵ 10 ¹²	10 ¹² 10 ¹⁰	KA3c KA3b	215	0,25	1,67	70-80	0,1	180	-40 120	2,2	< 7	Gelenksteine, Einsatzklee	4			
5	LAMIGAMID® 309	PA 6 G + Öl	Gußpolyamid zäh - ölgefüllt	trocken luftfeucht	1,14	75 55	> 30	2700 2100	2900 2300	110 50			kein Bruch	> 6 > 18	130 110	> 15 > 12	110	200	0,04... 0,08	0,14 0,20	0,06	3,7	0,03	50 20	10 ¹⁵ 10 ¹²	10 ¹² 10 ¹⁰	KA3c KA3b	200- 220	0,25	1,67	70-80	0,1	180	-40 120	1,0	4	Gelenksteine, Einsatzklee, Gleitplatten	5				
6	LAMIGAMID® 310	PA 6 G	Gußpolyamid zähhart	trocken luftfeucht	1,15	85 65	> 25	3300 2500	3700 2800	140 60	39	63	90	kein Bruch	> 3,5 > 15	160 125	> 20 > 12	> 24 > 16	120	210	0,04... 0,08	0,35 0,42	0,09	3,7	0,03	50 20	10 ¹⁵ 10 ¹²	10 ¹² 10 ¹⁰	KA3c KA3b	220	0,25	1,67	70-80	0,1	180	-40 120	2,2	7	Seilrollen, Laufräder, Tragrollen, Haspelbackenseg- mente, Kupplungsteile, Beläge, Fördertöpfe, Zahnräder	6		
7	LAMIGAMID® 314	PA 6 G + MoS ₂	Gußpolyamid zähhart + MoS ₂	trocken luftfeucht	1,16	80 60	> 20	3400 2500	3500 2800	130 50	42	68	95	kein Bruch	> 2,7 > 12	160 130	> 15 > 12	120	210	0,04... 0,08	0,31	0,10	3,7	0,03	50 20	10 ¹⁵ 10 ¹²	10 ¹² 10 ¹⁰	KA3c KA3b	220	0,25	1,67	70-80	0,1	180	-40 120	2,2	7	Seilrollen, Laufrollen, Zahnstangen, Gleitplatten	7			
8	LAMIGAMID® 317	PA 6 G + H	Gußpolyamid zähhart + Wärmestabilisator	trocken luftfeucht	1,15	80 60	> 20	3400 2500	3500 2800	130 50	48	68	91	kein Bruch	2,7 > 12	160 130	> 15 > 12	120	210	0,04... 0,08	0,31	0,10	3,7	0,03	50 20	10 ¹⁵ 10 ¹²	10 ¹² 10 ¹⁰	KA3c KA3b	220	0,25	1,67	70-80	0,1	180	-40 120	2,2	7	Kupplungsteile, Dichtringe, Gleitlager, die bei höheren Temperaturen eingesetzt werden	8			
9	LAMIGAMID® 319	PA 6 G + Öl	Gußpolyamid zähhart - ölgefüllt	trocken luftfeucht	1,15	95 70	> 25	3400 2500	3500 2800	140 60	21	43	66	kein Bruch	> 4 > 15	160 130	> 20 > 12	> 24 > 16	120	210	0,04... 0,08	0,14 0,20	0,04	3,7	0,03	50 20	10 ¹⁵ 10 ¹²	10 ¹² 10 ¹⁰	KA3c KA3b	220	0,25	1,67	70-80	0,1	180	-40 120	1,0	4	Seil- und Laufrollen ohne zusätzliche Lager, Gleitlager, Gleitplatten, Kalotten	9		
10	LAMIGAMID® 320	PA 6 G	Gußpolyamid hart	trocken luftfeucht	1,15	100 80	> 15	3700 2800	3800 3000	150 70	56	79	108	kein Bruch	> 2,5 > 12	175 150	> 12 > 10	> 18 > 10	120	210	0,04... 0,08	0,35	0,10	3,7	0,03	50 20	10 ¹⁵ 10 ¹²	10 ¹² 10 ¹⁰	KA3c KA3b	220	0,25	1,67	70-80	0,1	180	-40 120	2,2	7	hochbelastete Laufräder	10		
11	LAMIGAMID®324/327	PA 6 G + MoS ₂ +H	Gußpolyamid hart + MoS ₂ + Wärmestabilisator	trocken luftfeucht	1,16	110 80	> 15	3700 2800	3800 3000	150 70	46	66	91	kein Bruch	> 2,5 > 12	175 150	> 12 > 6	> 18 > 10	120	210	0,04... 0,08	0,35	0,10	3,7	0,03	50 20	10 ¹⁵ 10 ¹²	10 ¹² 10 ¹⁰	KA3c KA3b	220	0,25	1,67	70-80	0,1	180	-40 120	2,2	7	hochbelastete Laufräder bis 3 m/sec. Fahrgeschwindigkeit	11		
12	LAMIGAMID® 400	RIM-PA 6 G	Gußpolyamid, elastomermodifiziert	trocken	1,13	45-60	> 45 < 2000	> 1300	< 50				kein Bruch	> 10	< 100			180- 195												210- 218		100- 150			-40 80	2,3		Zahnräder, Kettenräder, Hydrozyklonen, Rollen, Auskleidungen, Stützteller	12			
13	LAMIGAMID® 410	RIM-PA 6 G	Gußpolyamid, elastomermodifiziert; für Temperaturen unter -50°C	trocken	1,11	40	>180	1300	1500	20			kein Bruch	45	70			160												205		100- 180			-50 60	2,3		Stützteller, Rollen	13			
14	LAMIGAMID® 510	PETP	Polyethyltherephthalat	trocken	1,37	74	> 50	3500		125	56	88	95	kein Bruch	> 4	120	27	> 45	74		0,02... 0,08	0,24 0,28	0,15	3,6	0,019	90	4·10 ⁶	5·10 ¹²	Ka2	255	0,21	1,05	80	0,1	180	-40 100	0,4	0,6	Gleitlager, Gleitbeläge	14		
15	LAMIGAMID® 600	POM	Polyoxymethylen, Polyacetal	trocken	1,43	68	60	3000	3500	117	50	83	103	> 90	9	135	13	22	115	160	0,02... 0,08	0,32	0,90	3,7	35 · 10 ⁻⁴	70	10 ¹⁵	10 ¹³	KA3b	167	0,27	1,46	100		140	-40 100	0,25	0,6	Gleitlager, Gleitbeläge	15		
16	LAMIGAMID® 700	UHMW-PE	hochmolekulares Polyethylen Molekulargewicht 1 Million	trocken	0,95	39	450	790	1100	40	16	25	32	kein Bruch	kein Bruch	57	3,2	5			0,02... 0,08	0,29	1,0	2,3	10 ⁻⁴	100	10 ¹⁷	10 ¹⁴	KA3c	136	0,33	2,30	200		120	-100 80	0	> 0,1	Verschleißplatten, Leisten	16		
17	LAMIGAMID® 710	HMW-PE	Niederdruckpolyethylen	trocken	0,955	24	>800	900	1000	31			kein Bruch	18	36	2,8	4,5			0,02... 0,08	0,29	1,0	3,3	2·10 ⁻⁴	50	10 ¹⁵		KA3b	130	0,14	2,30	200		120	-100 80	0	> 0,1	Kettenführungen, Auskleidungen, Schneidbretter, Beläge	17			
18	LAMIGAMID® 1200	PA 12 G	Gußpolyamid	trocken	1,03	60	>20	2000	2000	90	38	56	76	kein Bruch	> 10	100			190		0,38			3,5	0,04	35	10 ¹⁴	10 ¹²	KA3b	190	0,25	2,5	80-100		150	-40 120	0,9	1,4	Zahnräder, Schneckenräder, Kettenräder, Laufrollen, Gleit- und Dichtringe, Kurvenscheiben	18		
19	OPTAMID®	PA 6 G	Gußpolyamid	trocken luftfeucht	1,15	80 60	>25	3100 2400	3500 2700	130 55			kein Bruch	> 3,7 > 15	150 120	> 20 > 11	> 22 > 15	120	210	0,04... 0,08	0,35 0,42	0,09	3,7	0,03	50 20	10 ¹⁵ 10 ¹²	10 ¹² 10 ¹⁰	KA3c KA3b	220	0,25	1,67	70-80	0,1	180	-40 120	2,2	7	Umlenkrollen für Aufzüge	19			
20	LAMINEX® 2000	PF-7735	Baumwollhartgewebe „G“ - Typ 2081	trocken	1,35	50			7000	80... 100			18	15	170					0,02	0,2		170	5,0	0,3			10 ⁸	KA1		0,29		30		150	120	100 mg			Walzenlager, Rollenmängel, Verschleißplatten, Beläge	20	
21	LAMINEX® 2010	PF-7735	Baumwollhartgewebe „F“ - Typ 2082	trocken	1,35	80			7000	100... 130			30	15	170					0,02	0,2		170	5,0	0,3			10 ⁸	KA1		0,29		30		150	120	100 mg			Gelenksteine, Einsatzklee, Walzenlager	21	
22	LAMINEX 2040	PF-7735	Baumwollhartgewebe „G“ - Typ 2081 + MoS ₂	trocken	1,35	50			7000	80... 100			18	15	170					0,02	0,2		170	5,0	0,3			10 ⁸	KA1		0,29		30		150	120	100 mg			Gelenksteine, Zahnstangen, Laufbuchsen	22	
23	LAMINEX® 2100	PF-7708	Type 77 - formgepreßt	luftfeucht	1,4	60			6000 8000	80			25	18	130								150	5,0					KC100		0,30		15-30		150	125	450 mg			Lagerschalen und Lagerkragen	23	
24	LAMINEX® 2140	PF-7708	Type 77 + MoS ₂ , formgepreßt	luftfeucht	1,4	60			6000 8000	80			25	18	130								150								0,30		15-30		150	125	450 mg			Lagerschalen und Lagerkragen	24	
25	LAMINEX® 2101	PF	Type 74, formgepreßt	luftfeucht	1,4	40-60			7000 10000	60			> 8	> 8	130								140	6-10 ¹⁵	0,4 ¹⁵	20	10 ⁹	10 ⁸			0,30		30-40		150	125	300 mg	2,2		Lagersegmente, Blocklager	25	
26	LAMINEX® 2141	PF	Type 74 + MoS ₂ , formgepreßt	luftfeucht	1,4	40-60			7000 10000	60			> 8	> 8	130								140	6-10 ¹⁵	0,4 ¹⁵	20	10 ⁹	10 ⁸			0,30		30-40		150	125	300 mg	2,2		Lagersegmente, Blocklager	26	
27	MITELA® 2/5 A	PF-7708	Type 77 - Spezialqualität	normal	1,4	70			8000	7000	150		35										320												120					Lagerschalen, Lagerkragen	27	
28	MITELA® HD8B	PF-7708	Type 77 - Spezialqualität	normal	1,45	100			8000	8000	180		55										320													120					Lagerschalen, Lagerkragen	28

SCHWARTZ GMBH Postfach 1150, D-46500 Xanten Hagdornstraße 3, D-46509 Xanten Tel.: +49 (0) 2801 76-0 Fax: +49 (0) 2801 76 55 e-mail: info@schwartz-plastic.com http://www.schwartz-plastic.com	SCHWARTZ TECHNICKÉ PLASTY s.r.o. Petrovická 22 592 31 Nové Město na Moravě Česká Republika Tel.: +420 566 618 205 Fax: +420 566 618 206 e-mail: info@schwartz-plastic.cz http://www.schwartz-plastic.cz	Prüfnorm ISO R 1183 ISO-DIS 527 ISO-DIS 527 DIN 53457 DIN 53457
--	---	---