

Material / properties Material / Merkmale		Natural silk / Naturseide / 52	Polyamide, PA6.6, Nylon* / Polyamid, PA6.6, Nylon* / 63	Artificial silk / Kunstseide / 60	Acetate silk / Acetatseide / 61	Other material / weitere Garne
Thermal properties / thermische Eigenschaften						
Recommended permanent use temperature / empf. Einsatztemperatur	[°C]	≤ 120	≤ 130	≤ 100	≤ 120	on request / auf Anfrage
Thermal conductivity / coefficient of thermal conductivity λ / Wärmeleitfähigkeit / Wärmeleitzahl λ	[W/m*K]		0,25			on request / auf Anfrage
Behavior during tinning process / Verhalten während des Verzinnens		good at 400 – 450°C, destroyed at 180°C, flaky dark ash / gut bei 400 – 450°C, wird zerstört bei 180°C, flockige dunkle Asche	good at 400 – 450°C, yellowed at 150°C, soften at 220°C, melting at 245°C / gut bei 400 – 450°C, vergilbt bei 150°C, erweicht bei 220°C, schmilzt bei 245°C	bad at 400 – 450°C, residues gray-black, adhering / schlecht bei 400 – 450°C Rückstände grau-Schwarz, anhaltend	Soften at 175 – 190°C melting at 225°C / thermoplastisch bei 175 – 190°C, schmilzt bei 255°C	on request / auf Anfrage
Electrical properties / elektrische Eigenschaften						
Dielectric constant / Dielektrizitätskonstante	[εr]	1,4	3,4			on request / auf Anfrage
Mechanical properties / mechanische Eigenschaften						
Density / Dichte	[g/cm³]	1,25	1,14	1,52	1,33	on request / auf Anfrage
Moisture content at 1°C 65% rel. humidity / Feuchtigkeitsgehalt bei 21°C, 65% rel. Feuchte	[%]	9 – 11	3,5 – 4,5	11 – 14	6 – 7 soluble in acetone / in Aceton löslich	on request / auf Anfrage
Tenacity (dry) / Reißfestigkeit (trocken)	[cN/dtex]	3,3 – 4,5	4,6 – 5,8	1,7 – 2,3	1,3 - 1,5	on request / auf Anfrage
Elongation at break (dry) / Reißdehnung (trocken)	[%]	13 - 25	25 - 45	10 - 17	25 - 45	on request / auf Anfrage
Colours / Farben		white / weiß, red / rot, blue / blau, green / grün	white / weiß	white / weiß	white / weiß	on request / auf Anfrage