

Technical Data Sheet Technisches Datenblatt

ProGraphite HIGH QUALITY-HIGH PURITY Graphite Foil
ProGraphite hochwertige-hochreine Graphitfolien

original SGL Carbon SIGRAFLEX® Qualität

Type	Type		0,2 mm – high purity
ProGraphite ID	ProGraphite ID		PG 1575
Thickness	Dicke	mm	0,2
Density	Dichte	g/cm ³	≥ 1
Carbon content	Kohlenstoffgehalt	%	≥ 99,85
Ash	Aschegehalt	%	≤ 0,15
S-content	Schwefelgehalt	ppm	< 300
Cl-content	Chloridgehalt	ppm	≤ 10
F-content	Flouridgehalt	ppm	≤ 10
halogen-content	Halogengehalt	ppm	≤ 40
Tensile strength	Zugfestigkeit	N/mm ²	≥ 4
Elongation at break	Reißfestigkeit	%	≥ 1
Thermal conductivity	Wärmeleitfähigkeit	@20°C	
- in plane (Z)	- senkrecht (Z)	W/mK	ca. 5
- parallel (X-Y)	- parallel (X-Y)	W/mK	ca. 220
specific. electr. Resistance	spezif. elektr. Widerstand	20°C	
- in plane (Z)	- senkrecht (Z)	W/mK	ca. 700
- parallel (X-Y)	- parallel (X-Y)	W/mK	ca. 11

Authorized signature



.....
Christoph Frey

Version 1.1 issued 01.03.2020

Technical Data Sheet Technisches Datenblatt

ProGraphite HIGH QUALITY-standard Graphite Foil
ProGraphite hochwertige-standard Graphitfolien

original SGL Carbon SIGRAFLEX® Qualität

Type	Type		0,35 mm
ProGraphite ID	ProGraphite ID		PG 1580
Thickness	Dicke	mm	0,35
Density	Dichte	g/cm ³	≥ 1
Carbon content	Kohlenstoffgehalt	%	≥ 98
Ash	Aschegehalt	%	≤ 2
S-content	Schwefelgehalt	ppm	< 300
Cl-content	Chloridgehalt	ppm	≤ 25
F-content	Flouridgehalt	ppm	≤ 25
halogen-content	Halogengehalt	ppm	≤ 100
Tensile strength	Zugfestigkeit	N/mm ²	≥ 4
Elongation at break	Reißfestigkeit	%	≥ 1

Authorized signature



.....
Christoph Frey

Version 1.1 issued 01.03.2020

Technical Data Sheet Technisches Datenblatt

ProGraphite HIGH QUALITY-HIGH PURITY Graphite Foil
ProGraphite hochwertige-hochreine Graphitfolien

original SGL Carbon SIGRAFLEX® Qualität

Type	Type		0,35 mm – high purity
ProGraphite ID	ProGraphite ID		PG 1590
Thickness	Dicke	mm	0,35
Density	Dichte	g/cm ³	≥ 1
Carbon content	Kohlenstoffgehalt	%	≥ 99,85
Ash	Aschegehalt	%	≤ 0,15
S-content	Schwefelgehalt	ppm	< 300
Cl-content	Chloridgehalt	ppm	≤ 10
F-content	Flouridgehalt	ppm	≤ 10
halogen-content	Halogengehalt	ppm	≤ 40
Tensile strength	Zugfestigkeit	N/mm ²	≥ 4
Elongation at break	Reißfestigkeit	%	≥ 1
Thermal conductivity	Wärmeleitfähigkeit	@20°C	
- in plane (Z)	- senkrecht (Z)	W/mK	ca. 5
- parallel (X-Y)	- parallel (X-Y)	W/mK	ca. 220
specific. electr. Resistance	spezif. elektr. Widerstand	20°C	
- in plane (Z)	- senkrecht (Z)	W/mK	ca. 700
- parallel (X-Y)	- parallel (X-Y)	W/mK	ca. 11

Authorized signature



.....
Christoph Frey

Version 1.1 issued 01.03.2020