

Technical Data Sheet / Technisches Datenblatt

Grade / Sorte: PG1516

ProGraphite – Conductive Graphite Foil 25 µm

self-adhesive, with electrical insulating layer and removable PET foil

Graphite Sheet self-adhesive with electrical insulating-layer on the backside; with easily removable PET foil attached on front side, which enables easier handling and stabilizes the graphite foil.

ProGraphite – Graphit-Leitfähigkeitsfolie 25 µm

selbstklebend, mit elektrisch isolierender Schicht und abziehbarer PET Folie

Die Graphitfolie ist selbstklebend und hat eine elektrisch isolierende Schicht auf der Rückseite. Eine leicht abziehbare PET Folie stabilisiert die Graphitfolie für eine leichtere Handhabung.

Structure / Aufbau



electr. Insulating Layer / elektr. Isolierschicht (10 µm)
Graphite Sheet / Graphitfolie (25 µm)
Double Side Adhesive / doppelseitiger Klebefilm (10 µm)
PET Foil / PET Folie (50 µm)

English	Deutsch		PG1516
Thickness Graphite foil	Dicke Graphitfolie	µm	25 ±3
Density	Dichte	g/cm³	2
Carbon content	Kohlenstoffgehalt	%	> 99,7%
Graphite type	Graphitart		synthetic
Thermal conductivity	Wärmeleitfähigkeit		
- in plane (X-Y)	- parallel zur Folie (X-Y)	W/mK	ca. 1400
Heat capacity	Wärmekapazität	kJ/kg/K	0,87
Operating temperature	Betriebstemperatur	°C	-40 – +400
Thickness PET foil	Dicke PET Folie	µm	50
Heat resistance PET foil	Wärmebeständigkeit PET	°C	100
Thickness Adhesive	Dicke Klebefilm	µm	10 ±2
Heat resistance Adhesive	Wärmebeständigkeit Klebefilm	°C	100
Thickness Insulating Layer	Dicke Isolierschicht	µm	10 ±2
Heat resistance Insulating Layer	Wärmebeständigkeit Isolierschicht	°C	100

Authorized signature


.....
Christoph Frey

Version 1.3 issued 25.09.2024