

SIGRATHERM® L und LN

Leichte Graphitplatte für thermisches Management

SIGRATHERM L leichte Graphitplatte ist ein homogener, bindemittelfreier Werkstoff aus expandiertem Naturgraphit. Er besitzt eine gute thermische und elektrische Leitfähigkeit, ist leicht, kompressibel, medienbeständig und nicht brennbar.

Aufgrund der hohen Wärmeleitfähigkeit des Graphits wird mit SIGRATHERM L in Thermomanagement-Systemen eine hervorragende Wärmeverteilung in der Fläche erzielt. Durch die hohe Kompressibilität können in das Material die unterschiedlichsten thermo-dynamischen Strukturteile eingebettet werden.

Die Anwendungsgebiete und Märkte sind vielfältig. Beispiele sind die thermische Energiespeicherung (Wärme oder Kälte) in der Automobil- oder der Lebensmittelindustrie. SIGRATHERM L wird dabei als saugfähige Schaumstruktur für PCM (Phase Change Material = Phasenwechselmaterial) verwendet. Damit lassen sich schnellere Lade- und Entladezyklen sowie Auslaufsicherheit erreichen.

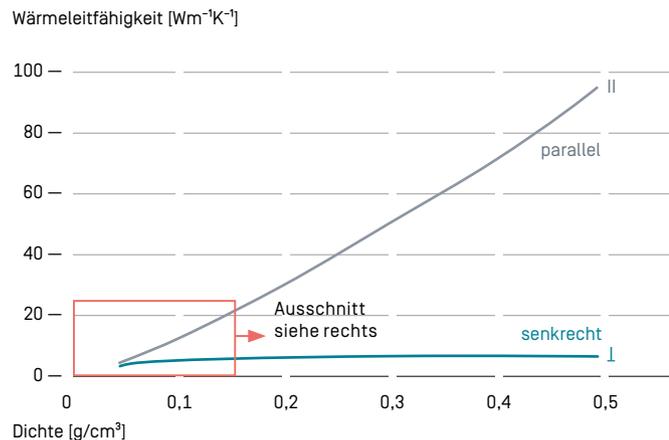
Viele Anwendungen im Bereich der Kühlung von Elektronik und Leistungsgliedern oder Anwendungen zur Erhöhung der elektrischen Leitfähigkeit profitieren von den exzellenten Eigenschaften von SIGRATHERM.



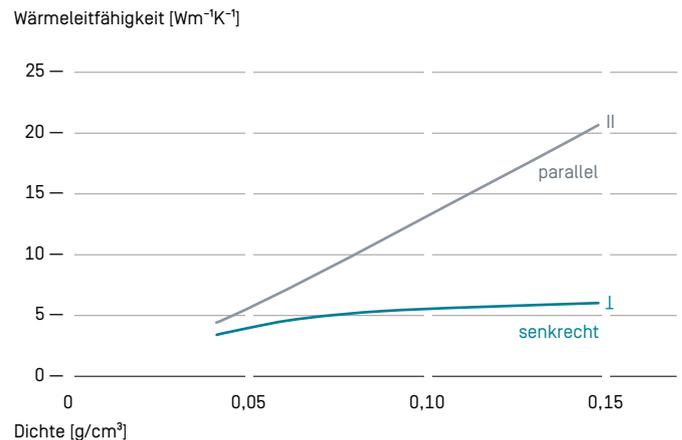
↑ SIGRATHERM L leichte Graphitplatte

SIGRATHERM L leichte Graphitplatten sind in unterschiedlichen Abmessungen und Flächengewichten als Plattenware erhältlich. Sie weisen nur geringe Gehalte an Halogenen und Schwefel von jeweils kleiner als 200 ppm auf, um Korrosion durch Verunreinigungen im Graphit möglichst zu vermeiden.

Typische Wärmeleitfähigkeit von SIGRATHERM L in Abhängigkeit der Dichte



Typische Wärmeleitfähigkeit von SIGRATHERM L in Abhängigkeit der Dichte (Ausschnitt)



Materialdaten SIGRATHERM® L leichte Graphitplatte

Typische Eigenschaften	Einheiten	L10/750	L15/750	L15/1000	L20/1000	L20/1500	L25/1500
Dicke	mm	10	15	15	20	20	25
Länge	mm	400 – 3000	400 – 3000	400 – 3000	400 – 3000	400 – 3000	400 – 3000
Breite	mm	300 – 1290	300 – 1290	300 – 1290	300 – 1290	300 – 1290	300 – 1290
Flächengewicht	g/m ²	750	750	1000	1000	1500	1500
Dichte	g/cm ³	0,075	0,05	0,067	0,05	0,075	0,06
Kohlenstoffgehalt	%	> 95	> 95	> 95	> 95	> 95	> 95

Weitere Abmessungen und Kombinationen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie uns.

Die laminierte leichte Graphitplatte SIGRATHERM LN entspricht dem Material SIGRATHERM L, welches zusätzlich einseitig mit einem Vliesstoff (Non Woven) kaschiert wird. Dadurch wird die leichte Graphitplatte stabiler und einfacher zu handhaben.

Materialdaten SIGRATHERM® LN laminierte leichte Graphitplatte

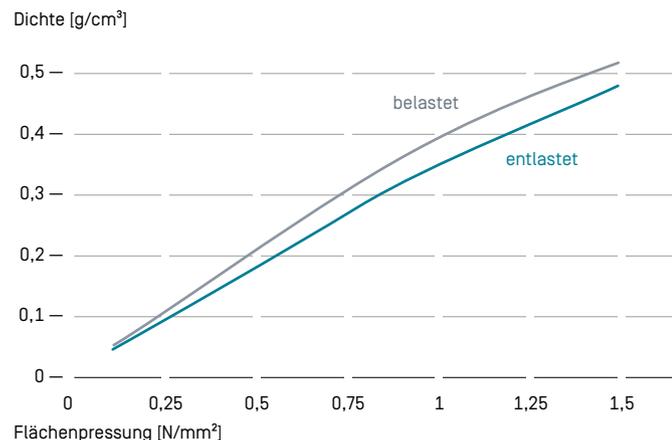
Typische Eigenschaften*	Einheiten	LN15/750
Dicke	mm	15
Länge	mm	400 – 3000
Breite	mm	400 – 1290
Flächengewicht	g/m ²	750
Dichte	g/cm ³	0,05
Kohlenstoffgehalt	%	> 95

* bezogen auf den Graphitanteil (ohne Vlies)
 Weitere Abmessungen und Kombinationen auf Anfrage.
 Bitte kontaktieren Sie uns.



↑ SIGRATHERM LN laminierte leichte Graphitplatte

Typische Dichte von SIGRATHERM L in Abhängigkeit der Verpressung



Sofern nicht anders angegeben, sind alle Werte bei Raumtemperatur gültig, typisch, unverbindlich und Änderungen vorbehalten. Für Engineering- bzw. Konstruktionszwecke wenden Sie sich bitte immer an unser technisches Verkaufsteam.



Graphite Solutions | SGL CARBON GmbH | SGL Technic LLC
 Sales Europa/Naher Osten/Afrika | sigraflex-europe@sglcarbon.com
 Sales Amerika | sigraflex-americas@sglcarbon.com
 Sales Asien/Pazifik | sigraflex-asia@sglcarbon.com
 www.expandedgraphite.com | www.sglcarbon.com

TDS SIGRATHERM_L_LN_DE.01

11 2023/0 2NÄ Printed in Germany
 ®eingetragene Marken der SGL Carbon SE

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Etwaige bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer „Allgemeinen Verkaufsbedingungen“.