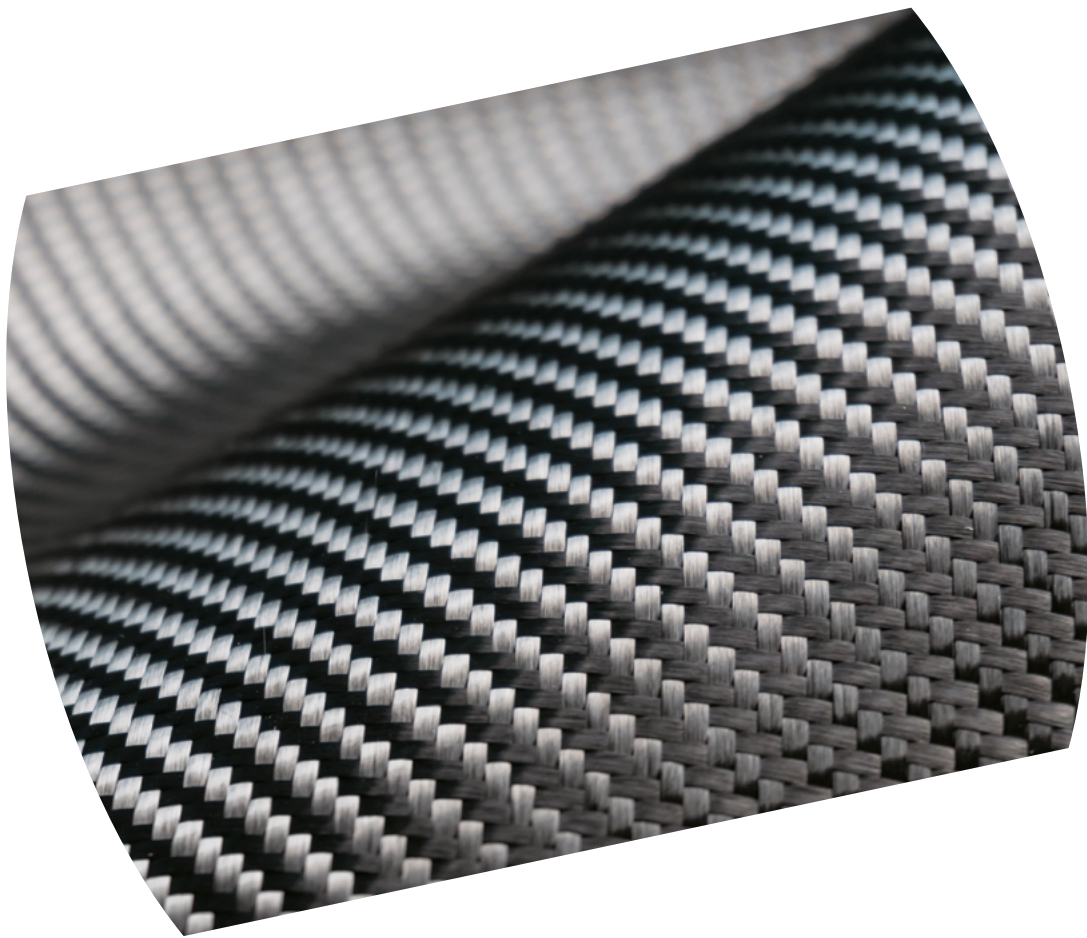




❖ Wic – Carbonfaser-Compounds Leicht, stark, nachhaltig

Wic-Produkte sind Hochleistungskunststoffe auf Basis von Carbonfasern mit einem sehr attraktiven Kosten-/ Nutzenverhältnis.

Wic-Compounds, hergestellt auf Basis von rezyklierten Carbonfasergelege- / -geweberesten, zeichnen sich durch exzellente mechanische Eigenschaften bei gleichzeitig niedriger Dichte, d.h. geringem Gewicht, aus. Seine spezifische Festigkeit qualifiziert das Material in idealer Weise für Leichtbauanwendungen. Das hilft beispielsweise, um durch die Gewichtsersparnis die CO₂-Emissionen von Fahrzeugen zu reduzieren oder mobile Anwendungen leichter und damit komfortabler zu gestalten.

Zu den Standardprodukten zählen heute Wic-Compounds auf Basis von PA66, PA6 und PP. Anwendungsspezifische Lösungen auf Basis anderer Füllstoffkombinationen und Customizing können

entwickelt werden. Neben den besonderen Eigenschaften und dem Leichtbaupotential ergeben sich mit Wic-Produkten interessante Einsparungen gegenüber hochgefüllten Glasfaser-Compounds, wenn der Volumen-/Teile-Preis zugrunde gelegt wird.

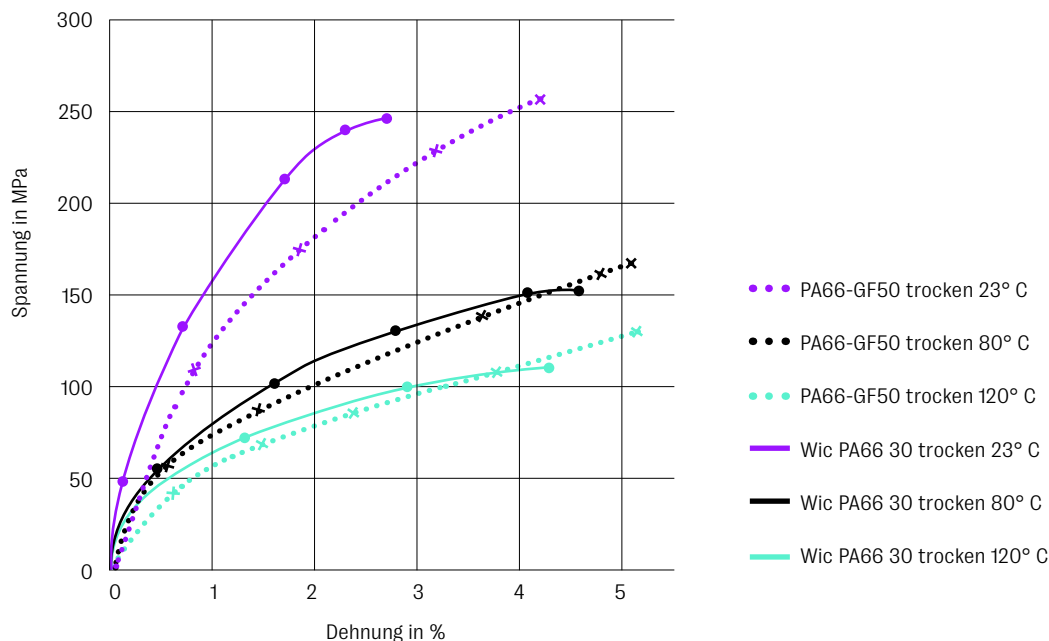
Wic – Carbonfaser-Compounds: die Vorteile auf einen Blick

- Geringe Dichte → Leichtbau
- Hohe Festigkeit/Steifigkeit (Metallersatzpotenzial)
- Verbesserte Ökobilanz
- Hohe Dimensionsstabilität
- Designfreiheit

Material- bezeichnung	CO ₂ -Fußabdruck (GWP100) [kg CO ₂ eq.] Sphera LCA for experts (DIN EN ISO 14040/14044)	Carbonfasergehalt	Dichte [g/cm ³] ISO 1183	Zugmodul (trocken) [MPa] ISO 527-1/-2	Zugfestigkeit (trocken) [MPa] ISO 527-1/-2	Schlagzähigkeit (trocken) 23° C [kJ/m ²] ISO 179/1eU	Kerbschlag- zähigkeit (trocken) 23° C [kJ/m ²] ISO 179/1eA
Wic PA6 10	6,08	10	1,17	9.000	135	40	4
Wic PA6 20	5,72	20	1,23	15.500	180	58	7
Wic PA6 30	5,23	30	1,27	22.000	200	55	6
Wic PA6 40	4,79	40	1,34	29.000	210	50	9
Wic PA66 10	6,04	10	1,18	9.000	145	30	3,5
Wic PA66 20	5,60	20	1,23	15.900	200	50	6
Wic PA66 30	5,06	30	1,27	22.000	220	55	7
Wic PA66 40	4,54	40	1,33	28.500	220	50	7
Wic PP 10	1,50	10	0,97	5.500	60	30	6
Wic PP 20	1,36	20	1,01	9.500	78	45	9
Wic PP 30	1,26	30	1,07	12.500	85	47	8,5
Wic PP 40	1,17	40	1,13	17.000	93	40	9

Weitere Produkte und Informationen auf Anfrage.

Spannungs-Dehnungsdiagramm PA66-GF50 vs. Wic PA66 30



MOCOM Datenblätter

MOCOM Compounds GmbH & Co. KG

Mühlenhagen 35 | 20539 Hamburg

T +49 40 999 960-399 | sales@mocom.eu

T +49 40 999 960-398 | technical@mocom.eu

mocom.eu

Sämtliche Informationen über chemische und physikalische Eigenschaften unserer Produkte sowie die anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche geben wir nach bestem Wissen. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Untersuchungen und Prüfungen, um die konkrete Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatz festzustellen. Allein der Käufer ist für die Eignung der Produkte für eine bestimmte Anwendung, ihre Verwendung und Verarbeitung verantwortlich und hat dabei die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften zu beachten.
ES WIRD WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND EINE EMPFEHLUNG ODER ZUSICHERUNG IM HINBLICK AUF DIE EIGNUNG DES PRODUKTS FÜR EINE BESTIMMTE ANWENDUNG – Z.B. SICHERHEITSKRITISCHE BAUTEILE BZW. SYSTEME – GEGEBEN.