



## Technische Daten

### GFK-Platten

Unkaschiertes Basismaterial

#### Beschreibung

- DICY-gehärtetes Epoxid-Harzsystem gemäß IPC4101
- $T_g \geq 135 \text{ °C}$
- Geeignet für hohe mechanische und elektrische Anwendungen
- Wahlweise mit UV-Blocker, in gelb oder naturgrün
- Erfüllt UL94 V-0 sowie RoHS

Eigenschaften		Testbedingungen	Einheit	Spezifikation	Typische Werte
Tg		DSC	°C	$\geq 110$	135
Brennbarkeit		C-48/23/50	-	94V-0	94V-0
		E-24/125+des			
Durchgangswiderstand		nach Feuchtigkeitslagerung	M $\Omega$ -cm	$\geq 10^3$	$10^6$
		E-24/125		$\geq 10^3$	$10^5$
Oberflächenwiderstand		nach Feuchtigkeitslagerung	M $\Omega$ -cm	$\geq 10^3$	$10^6$
		E-24/125		$\geq 10^3$	$10^5$
Lichtbogenwiderstand		ASTM - D495 D-48/50+D-0,5/23	S	$\geq 60$	80
Durchschlagfestigkeit		D-48/50+D-0,5/23	KV/mm	$\geq 40$	55
rel. Dielektrizitätskonstante (1MHz)		C-24/23/50	$\epsilon_r$	$\leq 5,4$	4,5
Verlustfaktor (1MHz)		C-24/23/50	tan $\delta$	$\leq 0,035$	0,021
Wärmebelastung	ungeätzt	288 °C, 10 s	-	$\geq 10$ s keine Delamination	$\geq 10$ s keine Delamination
	geätzt				
Biegefestigkeit	längs zur Schicht	A	MPa	$\geq 415$	550
	quer zur Schicht			$\geq 345$	435
Feuchtigkeitsaufnahme		D24/23	%	$\leq 0,35$	0,20
CTE TMA Z-Achse	vor Tg	TMA	$\mu\text{m/m °C}$	-	70
	nach Tg	TMA	$\mu\text{m/m °C}$	-	280
CTI		IEC60112 Methode	V	175-250 (III)	175

Stärke des Musters: 1,6 mm

Beschreibung: C: Behandlung mit Feuchtigkeit, D: Eintauchen in destilliertes Wasser, E: Wärmebehandlung

Die Zahlen, die auf die Buchstaben folgen indizieren mit dem ersten Zähler die Dauer der Vorbehandlung in Stunden, beim zweiten Zähler die Temperatur in °C, und mit dem dritten Zähler die relative Luftfeuchtigkeit.

Alle Informationen, Empfehlungen oder Ratschläge seitens der R&G Faserverbundwerkstoffe GmbH erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Sie gelten als unverbindliche Hinweise und enthalten weder ausdrückliche noch stillschweigende Zusicherungen noch eine Garantie bestimmter Eigenschaften. Bei den angegebenen Eigenschaftskennwerten handelt es sich um typische Werte. Empfehlungen oder Ratschläge beschreiben unsere Produkte und mögliche Anwendungen in genereller oder beispielhafter, aber nicht auf den Einzelfall bezogener Weise. Im Zuge der ständigen technischen Weiterentwicklung und Verbesserung unserer Produkte können sich Veränderungen in den Kennwerten, Texten und Graphiken ergeben; ein besonderer Hinweis auf eine evtl. Veränderung erfolgt nicht. Der Kunde prüft eigenverantwortlich unsere Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke sowie ihre entsprechende Verarbeitbarkeit, da die technischen Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte zahlreich und je nach Fall sehr unterschiedlich sind. Sie entziehen sich daher unseren Kontrollmöglichkeiten und liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Abnehmer bzw. Anwender in eigener Verantwortung zu beachten. Die Veröffentlichung ist keine Lizenz und beabsichtigt nicht die Verletzung irgendwelcher Patente