

deffner & Johann

Produkte für DENKMALPFLEGE | RESTAURIERUNG | ART HANDLING – SEIT 1880.

TECHNISCHES DATENBLATT

info@deffner-johann.de | +49 (0)9723 9350-0

Die in diesem Produktdatenblatt genannten Spezifikationen dienen nur zur Produktbeschreibung und beziehen sich auf den Zeitpunkt unmittelbar nach der Produktion bzw. Import des Produktes. Sie entsprechen den Angaben des Herstellers. Eine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Durch unsachgemäßen Transport und / oder unsachgemäße Lagerung können sich Änderungen ergeben. Die Angaben in diesem Produktdatenblatt entbinden den Verarbeiter nicht von eigener Prüfung der Eigenschaften des Produktes und dessen Eignung für die vorgesehene Verwendung.

Mechanische Daten GFK-Profile U D - Aufbau			
Matrix: Polyesterharz, halogenfrei			
Glasfaseranteil 65%			
	längs		
	M Pa		[--]
Biegefestigkeit	1000		
Zugfestigkeit	1000		
Druckfestigkeit	450		
Schubfestigkeit	25		
E-Modul	40000		
Druckmodul	30000		
Schubmodul	3000		
Schlagzähigkeit IZOD J/m			2000
Schlagzähigkeit (a)n kJ/m ²			335
Dichte kg/dm ³			2
Barcol Härte			40
Anwendungsgrenzen Kurzzeitverhalten - Langzeitverhalten			
	kurzzeit		langzeit
	längs		längs
	M Pa		M Pa
Biegespannung	135		70
Zugspannung	135		70
Druckspannung	135		70
Schubspannung längs=quer	17		8
Elektrische und Thermische Werte			
Spezifischer Durchgangswiderstand Ohm*cm	10E10 - 10E15		
Oberflächenwiderstand DIN IEC 93 Ohm	10E10 - 10E13		
Durchschlagsfestigkeit DIN EN 60243-1 kV/mm	3		
Kriechstromfestigkeit CTI	KA 3c - KB 500 - KC 600		
Dielektrizitätskonstante	< 5		
Dielektrischer Verlustfaktor	0,01		
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient 1/K	12*10E-6		
Thermische Leitfähigkeit W/m*K	0.2 - 1.2		
Spezifische Wärmekapazität kJ/kg*K	1.0 - 1.2		
Dauertemperatur °C	-100 / +155 (180)		
Wärmeklasse	F (H)		
Wasseraufnahme %	0,15		
Formbeständigkeit nach Martens °C	200		
Glutbeständigkeit Stufe	2b		
Brandverhalten standard	B2, UL94 V1, ASTM D635		
Brandverhalten nach Anforderung	UL94 V0, DIN5510 S4 SR2 ST2		