

# deffner & Johann

Supplies for RESTORATION | CONSERVATION | ART HANDLING – SINCE 1880

## TECHNICAL DATA SHEET

[info@deffner-johann.de](mailto: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.

<b>Material Certificate</b>			
<b>Mechanical Properties GRP-Profiles, UD-Setup</b>			
<b>Matrix: Isophthalic polyester resin</b>			
<b>Glascontent 65%</b>			
	lengthw.		
	M Pa		[--]
flexural strength	1000		
tensile strength	1000		
compressive strength	450		
shear strength	25		
E-modulus	40000		
compressive modulus	30000		
shear modulus	3000		
Impact strength IZOD kJ/m <sup>2</sup>			300
Density kg/dm <sup>3</sup>			2
Barcol hardness			40
<b>Application limits</b>			
<b>Short- and longterm behaviour</b>	shorttime behaviour	longtime behaviour	
	lengthw.	lengthw.	
	M Pa	M Pa	
Bending strength	135	70	
Tensile strength	135	70	
Compression strength	135	70	
Shear strength lw=cw	17	8	
<b>Further values</b>			
Specific insulation resistance Ohm/cm	10E10 - 10E15		
Surface resistance Ohm	10E10 - 10E13		
Dielectric strength kV/mm	3		
Tracking index CTI	KA 3c - KB 500 - KC 600		
Dielectric constant	< 5		
Dissipation factor	0,01		
Coefficient of thermal expansion 1/K	12*10E-6		
Thermal conductivity W/m*K	0.2 - 1.2		
Specific heat capacity kJ/kg*K	1.0 - 1.2		
Max. continuous temperature °C	-100 / +155 (180)		
Heatclass	F (H)		
Water absorption %	0,15		
Temperature deflection under load (Martens) °C	200		
Incandescence resistance	2b		
Fire resistance, standard	B2, UL94 V1, ASTM D635		
Fire resistance, on demand	UL94 V0, DIN5510 S4 SR2 ST2		