

## ISOVAL® TM

ISOVAL® TM entspricht der Normtype:    IEC 60893                    EP GC 203, EP GC 308  
    DIN 7735                    Hgw 2372.4  
    NEMA LI 1                 G 11

### Aufbau

ISOVAL® TM ist aus Glasfilamentgewebe unter Verwendung des bewährten ISOVAL®-Epoxidharzsystems aufgebaut. Dieses verleiht dem Material eine Wärmestandfestigkeit auch bei erhöhten Einsatztemperaturen, eine hervorragende Chemikalienbeständigkeit sowie eine Dauertemperaturbeständigkeit von über 180°C.

### Anwendung

ISOVAL® TM wird als Werkstoff im Apparate- und Maschinenbau vorteilhaft dort eingesetzt, wo gute Bearbeitbarkeit erforderlich ist. Für schwierig zu bearbeitende Teile eignet sich ISOVAL® TM wegen des eingesetzten Feingewebes besonders gut.

### Lieferform

Dicke:                                    0,2 - 130 mm  
Dickentoleranzen:                nach IEC 60893  
Plattenformat:                    Dicke 0,2-80 mm:    2140 +30/-0 mm x 1040 +30/-0 mm  
    Dicke 0,2-130 mm: 1040 +30/-0 mm x 1040 +30/-0 mm  
    Dicke 0,5-80 mm:    2800 +30/-0 mm x 1220 +30/-0 mm  
    Andere Formate auf Anfrage  
Farbe:                                    grünlich

Auf Wunsch können auch Zuschnitte geliefert werden.

## Technische Daten

Die Daten der Tabelle sind Durchschnittswerte aus unserer Produktion. Garantiert werden die Mindestwerte lt. Norm.

Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183/A	g/cm <sup>3</sup>	ca. 2,0
Biegefestigkeit 23°C / 120°C / 150°C	ISO 178	MPa	400 / 280 / 200
Elastizitätsmodul (Biegeversuch)	ISO 178	MPa	ca. 18000
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m <sup>2</sup>	33
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	240
Druckfestigkeit senkrecht zu den Schichten	ISO 604	MPa	500
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ohm	10 <sup>12</sup>
Durchschlagfestigkeit (1'-Prüfspannung) bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung (Dicke 3,0 mm)	IEC243	kV/mm	13
Durchschlagspannung (20 s Stufenspannungsprüfung) bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC243	kV	40
Permittivität (1MHz)	IEC 250	-	5,5
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 112	-	CTI 180
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 216	T.I.	180
Wasseraufnahme (10 mm)	ISO 62 / 1	mg	20