

## Technische Daten

### Isoval 11 HKB

Allgemeine Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Biegefestigkeit 23°C / 120°C / 150°C	ISO 178	MPa	450/400/300
Dichte	ISO 1183/A	g/cm <sup>3</sup>	ca. 2,0
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 167	Ω	1x10 <sup>10</sup>
Wasseraufnahme (10mm)	ISO 62/1	mg	25
Mechanische Eigenschaften			
Brennbarkeit im vertikalen Brandtest: Dicke ≥10mm	UL 94	-	V0
Brennbarkeit im vertikalen Brandtest: Dicke 8,0 bis < 10 mm	UL 94	-	V1
Druckfestigkeit senkrecht zu den Schichten 23°C / 180°C	ISO 604	MPa	500/400
Durchschlagfestigkeit (1' - Prüfspannung) bei 90 C° in Öl senkrecht zur Schichtrichtung (Dichte 3,0 mm)	IEC 893/ IEC 243	kV/mm	13
Durchschlagspannung (20s Stufenspannungsprüfung) bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 893/ IEC 243	kV	40
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch 23/120°C	ISO 178	GPa	ca. 25/22
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m <sup>2</sup>	50
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	300
Thermische Eigenschaften			
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 216	T.I.	180
Elektrische Eigenschaften			
Permittivität (50 Hz 1 MHz)	IEC 250	-	5,5
Vergleichszahlen der Kriechwegbildung	IEC 112	-	600
Verlustfaktor (50 Hz und 1MHZ)	IEC 250	-	0,04

**Plattenformate und Dicke auf Anfrage.  
Auf Wunsch können auch Zuschnitte geliefert werden.**