

WKT 171

TECHNISCHES DATENBLATT

NORMBEZEICHNUNG

gemäß EN 60893:UP GM 203
gemäß NEMA LI-1:GPO-3
gemäß DIN 7735:HM 2471

LAMINAT FÜR EXTREME ELEKTRISCHE ANFORDERUNGEN.

Geringe Rauchgasemission und Toxizität im Brandfall.
Brennbarkeit VO gemäß UL 94.
Spezielle Kriechstromfestigkeit CTI 600.

BESCHREIBUNG

WKT 171 ist ein spezieller Schichtpressstoff auf Basis von halogenfreiem, ungesättigtem Polyesterharz in Verbindung mit einer Verstärkung aus Glasmatten. Der Werkstoff zeichnet sich in erster Linie durch gute mechanische sowie exzellente elektrische Eigenschaften aus.

ROHS DIREKTIVE

Die in der EU-Direktive 2015/863/EU (RoHS-Direktive), §4 Absatz 1, angeführten gefährlichen Substanzen werden nicht zur Herstellung dieses Materials verwendet.

FARBE

Weiß, Rot

STANDARDABMESSUNG

2440 x 1220mm (2,0 - 80 mm)
3720 x 1020mm (2,0 - 60 mm)
2020 x 1020mm (40 - 130mm)
Gerne teilen wir die Platten auf ein von Ihnen gewünschtes Maß.

ANWENDUNG

Bahntechnik / Verkehrstechnik
Elektroindustrie
Transformatorbau
Maschinenbau

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN		WERT	NORM
Zugfestigkeit //	MPa	70	ISO 527
Biegefestigkeit +	MPa	130	ISO 178
Druckfestigkeit +	MPa	260	ISO 604
Elastizitätsmodul	MPa	9000	ISO 178

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN		WERT	NORM
Wärmebeständigkeit	°C	155	IEC 60216
Wärmeklasse		F	DIN 60085
Wärmeleitfähigkeit	W/mk	0,3	DIN 52612
Linearer Ausdehnungskoeffizient //	10 ⁻⁶ K ⁻¹	15 - 30	DIN 53762

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		WERT	NORM
Durchschlagfestigkeit +	KV/mm	13	IEC 60243-1
Durchschlagspannung //	KV/25mm	70	IEC 60243-1
Kriechstromfestigkeit	CTI	600	IEC 60112

SONSTIGE EIGENSCHAFTEN		WERT	NORM
Rohdichte	gr/cm ³	1,8	ISO 1183 A
Entflammbarkeit		VO	UL 94
Wasseraufnahme	mg (D=4)	<30	ISO 62-1
Halogenfrei		Ja	
Harzart		UP	
Verstärkungsart		Glasmatten	

Alle Meßwerte wurden bei Raumtemperatur ermittelt.
Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte (typische Messwerte), welche im 50mm Randbereich variieren können. In Verbindung einer Rechtsverbindlichkeit bedarf es unserer schriftlichen Bestätigung.