

Laminate



CANEVASITE FF 5964

- Hochdrucklaminat mit guter Verschleißfestigkeit für die Herstellung von Lamellen in Druckluftmotoren und -kompressoren
- Spezialtype mit hoher Oberflächenhärte
- Für ölgeschmierte Anwendungen

Beschreibung

Canevasite FF 5964 ist ein Schichtpressstoff aus Baumwoll-Feinstgewebe und speziellem Phenolharz.

Normen

IEC/DIN EN 60893	PF CC 204
DIN 7735	HGW 2083.5 (*)
BS 1572	F2
NEMA	LE

(*) nicht mehr gültig seit März 2003

RoHS Direktive

Die in der EU-Direktive 2011/65/EU (RoHS-Richtlinie), Anhang II und Änderung 2015/863/EU angeführten gefährlichen Substanzen werden nicht zur Herstellung dieses Materials verwendet.

Farbe

Braun

Anwendungen

Lamellen und Schieber in ölgeschmierten Druckluftmotoren

	Einheit	Wert	Prüfnorm
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	MPa	130	ISO 178
E-Modul	MPa	7500	ISO 178
Zugfestigkeit	MPa	85	ISO 527
Elektrische Eigenschaften			
Isolationswiderstand nach Wasserlagerung	Ohm	1.0E + 11	IEC 60167
Durchschlagsspannung // 90°C in Öl	kV	12	IEC 60243-1
Durchschlagsfestigkeit ⊥ 90°C in Öl	kV/mm	2	IEC 60243-1
Thermische Eigenschaften			
Temperaturindex (TI)	TI	120	IEC 60216
Wärmeleitfähigkeit	W/m.K	0.20	ISO 8301
Längenausdehnungskoeffizient //	1.0E-6/K	18	ISO 11359-2
Physikalische Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	1,34	ISO 1183
Wasseraufnahme	mg/%	140/0,42	ISO 62
Reibungskoeffizient	my	0,25	
Kugeldruckhärte	MPa	175	DIN 53456

Lieferform

Tafelformat 1250 x 1050 mm
Toleranz +20 / - 0 mm

Dickenbereich von 0,2 bis 10 mm
Dickentoleranz gem. DIN EN 60893-3-4

Auch als Zuschnitte und bearbeitete Teile lieferbar.
Andere Dicken auf Rückfrage.

Verarbeitung

Bearbeitung mit Werkzeugen aus Hartmetall oder diamantbeschichteten Werkzeugen.

Die angegebenen Daten sind typische Werte und stellen keine Garantiewerte dar. Alle Informationen, Vorschläge und Empfehlungen zu den Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeiten der Produkte basieren auf validen Tests und korrekten Daten. Die endgültige Entscheidung über die Eignung der hier beschriebenen Materialien für die beabsichtigte Anwendung, die Art der Verwendung und die Frage, ob die Verwendung Patente verletzt, liegt jedoch allein in der Verantwortung des Anwenders. Es wird keine Gewährleistung – weder ausdrücklich noch stillschweigend – übernommen, insbesondere keine Gewährleistung der Handelsüblichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Wir haften unter keinen Umständen für mittelbare oder Folgeschäden.

VRI Composites fertigt Isoliermaterialien nach den exakten Spezifikationen und Zeichnungen unserer Kunden an. Wir bieten unseren Kunden das passende Produkt für ihre spezifische Anwendung. Verschiedene Abmessungen und Durchmesser sind verfügbar. Die Produktfarben variieren je nach Materialart.