



TECHNISCHE DATEN ISO-Therm 'M'

Referenz
TDS-05 (Deutsch)

Datum
23/07/2008

Gesamtseitenzahl
1

ISO-Therm'M' ist ein asbestfreies, ungiftiges Material, das für seinen hohen Kompressionswiderstand (sogar bei hohen Temperaturen) verwendet wird. Es besteht aus 90% Muskovit Glimmer und bietet gute Elektroisolationseigenschaften und eine schwache chemische Reaktivität. Dank seiner zahlreichen Eigenschaften kann es für viele Anwendungen benutzt werden, die sowohl guter elektrischer Eigenschaften als auch Kompressionswiderstand bedürfen. Dieses Laminat ist so hart, dass Schnittwerkzeuge Abrisse erleiden können. Deshalb empfehlen wir die Benutzung von mit Siliciumcarbid bedeckten Werkzeugen und von Hochgeschwindigkeitsgeräten.



ISO-Therm 'M'

Eigenschaften	Norm (*)	Werte	Einheit
Zusammensetzung	IEC 371-2		
Glimmer		90	%
Silikonharz		10	%
Dichte	IEC 371-2		
min		2,2	g/cm3
Steifigkeit	IEC 371-2		
min		180	N/mm
Hitzebeständigkeit			
Bei stetiger Temperatur		500	°C
Bei Spitztemperatur		700	°C
Gewichtsverlust	IEC 371-2	<1	%
Wärmeausdehnungskoeffizient \l per Platte		1,00E-05	K-1
Wärmeleitfähigkeit \l per Platte		3,00	W/mK
Wärmeleitfähigkeit (senkrecht zur Platte)		0,30	W/mK
Wasseraufnahme	IEC 371-2	<0,5	%
Durchschlagfestigkeit	IEC 371-2	25	KV/mm
Reißfestigkeit	ISO 527	155	Mpa
Feuerwidrigkeit	UL 94	V-0	
Abmessungen der Platten			
Stärke			
0,2 bis zu 1,5 mm		1200 X 1000	mm
1,51 bis zu 6 mm		1220 X 1020	mm
6,1 bis zu 40 mm		1220 X 1020	mm
40,1 bis zu 75 mm		1220 X 1020	mm
Stärke			
Abweichung/Durchschnitt			
0,2 bis zu 1,5 mm			
min		-7	%
max		+7	%
1,51 bis zu 6 mm			
min		-5	%
max		+7	%
6,1 bis zu 40 mm			
min		-4	%
max		+5	%
40,1 bis zu 75 mm			
min		-2	%
max		+3	%

(*) Festgestellte Norm



TECHNISCHE DATEN

ISO-Therm 'M'

Referenz
TDS-05 (Deutsch)

Datum
23/07/2008

Gesamtseitenzahl
1

Druckfestigkeit(ISO-604 bei 200°C)

