NIKAPLEX

ハロゲンフリーガラスペーパータイプ

Halogen-free glass non-woven fabric type

(アンクラッド積層板)

Unclad Laminates

ガラス不織布基材エポキシ樹脂積層板 Glass non-woven fabric base epoxy resin laminates

■特長 Characteristic

●パンチング加工性が特に優れています。Punching workability is brilliant.
●低発塵タイプです。 Dusting the amount has been re

● ハロゲンフリータイプです。

L-6535

Dusting the amount has been reduced.

Halogen-free type.

■用途 Use applications
●FPC補強板

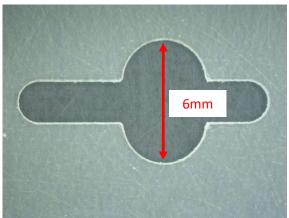
For FPC stiffener board

●各種絶縁板

For Various insulating plate



■パンチング加工後外観 Appearance after punching



■仕様 Specification ●アンクラッド 積層板

Unaled Iaminator

日番 Products	定尺寸法 (縦×横) Standard size (Lw×Cw)	公称板厚及び板厚公差 Nominal thickness and Thickness tolerance		
L-6535	1,020 × 1,020 mm	0.15±0.03 mm	0.35±0.05 mm	0.6 ±0.07 mm
		0.2 ±0.03 mm	0.4 ±0.05 mm	0.8 ±0.10 mm
		0.25±0.04 mm	0.45±0.07 mm	1.0 ±0.12 mm
		0.3 ±0.04 mm	0.5 ±0.07 mm	

*上記以外のサイズ、板厚及び板厚公差の仕様につきましては別途お問合せ下さい。 Please contact us separately concerning the size and the thickness and the thickness tolerance of the other than the above.

■ _ 如性性何 □~

■一般特性例 Properties				
試験項 Iten		処理条件 Treatment	単位 Unit	実測値 Actual value
ガラス転移温度(Tg) Glass transition temp	TMA	昇温:10°C/min Heating rate:10°C/min	°C	100
熱膨張係数	X(横) α	TMA	ppm/°C	45
Coefficient of thermal expantion	Y(縦) α		ppm/°C	25
熱伝導率 Thermal conductivity	比較定常法 Comparing steady	method A	W/m ∙K	0.3
はんだ耐熱性 260℃	A	秒 sec.	≧120	
反り Warpage	リフロー後 After reflo	社内法* ¹ V NIKKAN's own method	mm	1.2
曲げ強さ Flexural strength	縦 Lw / 横 Cw	A	MPa	220 / 165
曲げ弾性率 Flexural modulus	縦 Lw / 横 Cw	A	GPa	6 / 5
せん断強さ	A	MPa	70	
体積抵抗率	C-96/20/65	M Ω•m	1 × 10 ⁸	
表面抵抗	Surface resistance	C-96/20/65	МΩ	1 × 10 ⁹
絶縁抵抗	Insulation resistance	C-96/20/65	МΩ	1 × 10 ⁹
粉落ち量	Dust generation	社内法* ¹ NIKKAN's own method	mg/m	1.2
比重	_	_	1.4	
吸水率 Water absorption		E-24/50 + D-24/23	%	0.22
表面粗さ Surface roughness	Cw	Ra	μ m	0.4
耐アルカリ性(3%NaOH溶液)	Alkali resistance(3% Naol	Haq) 40°C/3min 浸漬 Dip	_	異常なし No remarkable change
耐燃性 UL94	Flammability UL94	E-24/125	_	94V-0

^{*1} 上記試験はJIS C 6481、JIS K6911に準じます。但し、熱伝導率は比較定常法に、反り、曲げ強さ及び粉落ち量は社内法に、 せん断強さはASTM D-732に、耐燃性はUL94に準じます。

- *3 上記は実測値であり、保証値ではございません。
- *2 The sample thickness is 0.4mm.
- *3 The abobe data is actual values and not guaranteed values.

^{*1} The abobe tests are in accordance with JIS C6481. However, thermal cinductivity is in accordance with comparing steady method, and warpage / flexural strength / dusting amount test is in accordance with NIKKAN's own method, shear strength is in accordance with ASTM D-732, and flame resistance is in accordance with UL94.

^{*2} 試験板厚は0.4mmです。