NIKAPLEX

ハロゲンフリーガラスコンポジット (CEM-3.1タイプ)

Halogen-free glass composite (CEM-3.1 type)

L-6527

(アンクラッド積層板)

Unclad Laminates

ガラス布 • ガラス不織布基材エポキシ樹脂積層板 (CEM-3.1タイプ) Glass fabric, glass non-woven fabric base epoxy resin laminates (CEM-3.1 type)

■特長 Characteristic

●パンチング加工性が優れています。 Punching workability is excellent.

● 表面平滑性に優れています。● ハロゲンフリータイプです。

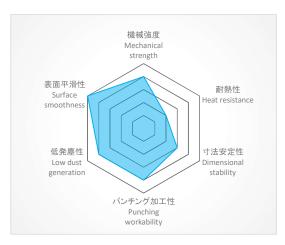
Surface smoothness is excellent.

■用途 Use applications

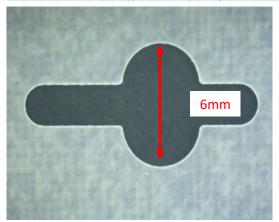
●FPC補強板 For EPC stiffener board

●各種絶縁板 For Various insulating plate

Halogen-free type.



■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

品番 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		
		0.4 ±0.08 mm	0.8 ±0.12 mm	
1 -6507	1.020 × 1.020 mm		1.0 ±0.15 mm	
L-6527	1,020 × 1,020 mm	0.6 ±0.10 mm	1.2 ±0.15 mm	
		0.7 ±0.12 mm	1.6 ±0.17 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.

一般特性例 Properties	項目		加西女儿)) 4 / +	= :=:/=
高 工 馬9 It	型理条件 	単位	実測値		
	Treatment 昇温:10°C/min	Unit	Actual value		
Glass transition temp	TMA		升温: TU C/min Heating rate:10℃/min	°C	90
熱膨張係数	X(横)	α1	TMA	ppm/°C	20
Coefficient of thermal expantion	Y(縦)	α 1] IWA	ppm/°C	20
熱伝導率 Thermal conductivity	比較定常法 Com	paring steady method	Α	W/m •K	0.5
はんだ耐熱性 260°C Solder heat resistance at 260°C			Α	秒 sec.	≧120
反り Warpage	リフロ ー 後 After reflow		社内法* ¹ NIKKAN's own method	mm	0.5
曲げ強さ Flexural strength	縦 Lw / 横 Cw		A	MPa	490 / 450
曲げ弾性率 Flexural modulus	縦 Lw /	/ 横 Cw	Α	GPa	15 / 15
せん断強さ Shear strength			Α	MPa	70
体積抵抗率 Volume resistivity			C-96/20/65	MΩ•m	1 × 10 ⁸
表面抵抗		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	3.6
比重 Specific gravity			_	_	1.8
吸水率 Water absorption			E-24/50 + D-24/23	%	0.04
表面粗さ Surface roughness	Cw		Ra	μ m	0.2
耐アルカリ性(3%NaOH溶液) Alkali resistance(3% NaoH aq)			40°C/3min 浸漬 Dip	_	異常なし No remarkable char
耐燃性 UL94 Flammability UL94			E-24/125	_	94V-0

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。