

7 高耐熱ガラス基材エポキシ樹脂積層板

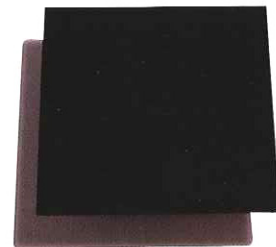
青字の品番は、外部試験機関によるICP分析データを用意しております。

品番	JIS/ANSI	色	特長・用途
ES-3520J	EL-GEM G-10	黒	樹脂染めタイプ、遮光性向上品 Tg=160℃ ブラックG-10標準品
ES-3521	EL-GEM G-10	黒	Tg177℃、熱劣化が少なく加工性に優れる。
ES-3261A	— —	黒	耐静電性に優れた半導電性特性。熱劣化も少なく加工性も優れる
ES-3550J	EL-GEF FR-4	黒	ES-3520J(BG-10)の難燃タイプ、94V-0
ES-3260	EL-GEH G-11	淡緑	高耐熱Tg=180℃、耐熱クラス「H」
ES-3660	EL-GEF FR-4	薄茶	難燃、高耐熱Tg=200℃

ES - 3520

利昌工業が誇る、高耐熱エポキシ樹脂技術が開発し、多くの使用実績をもつプリント配線板材料・通称「ブラックG-10」のアンクラッド板です。特に長期にわたる高温中での劣化の少ない材料として高い評価を得ています。

ES-3520の用途の一例として、製造工程中に200℃近い温度がかかる、複写機・券売機・プリンターなどの棒状ロッドレンズの押えに使われています。



ES - 3520

ES - 3260

利昌の高耐熱シリーズの中でANSIグレードG-11の認定を受けた耐熱クラスH(180℃)のガラスクロス・エポキシ樹脂積層板です。Tgは180℃であり加熱時の機械的強度に優れています。



ES - 3260

250℃×207時間 熱処理後の比較	利昌 ES-3260	A社	B社	C社	D社
外 観					
層間クラック	無	有(大)	有(中)	有(大)	有(小)