

Technical Information



The miracles of science™

パイラックス® AC オールポリイミド片面銅張積層板

Pyralux® AC All Polyimide Single Sided CCL

パイラックス® ACは、デュポン社のポリイミド樹脂技術を駆使し開発した、キャスト工法による片面オールポリイミド(二層材)銅張積層板です。

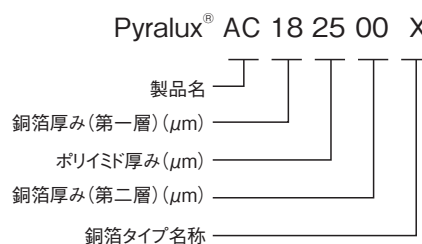
特殊なポリイミド層形成技術により、物性面、特に熱的特性面でより安定した特性を有する単層ポリイミド膜構造となっています。

製品ラインナップ

製品コード	銅箔厚み (μm)	ポリイミド厚み (μm)
AC122500	12	25
AC182500	18	25
AC352500	35	25
AC354500	35	45

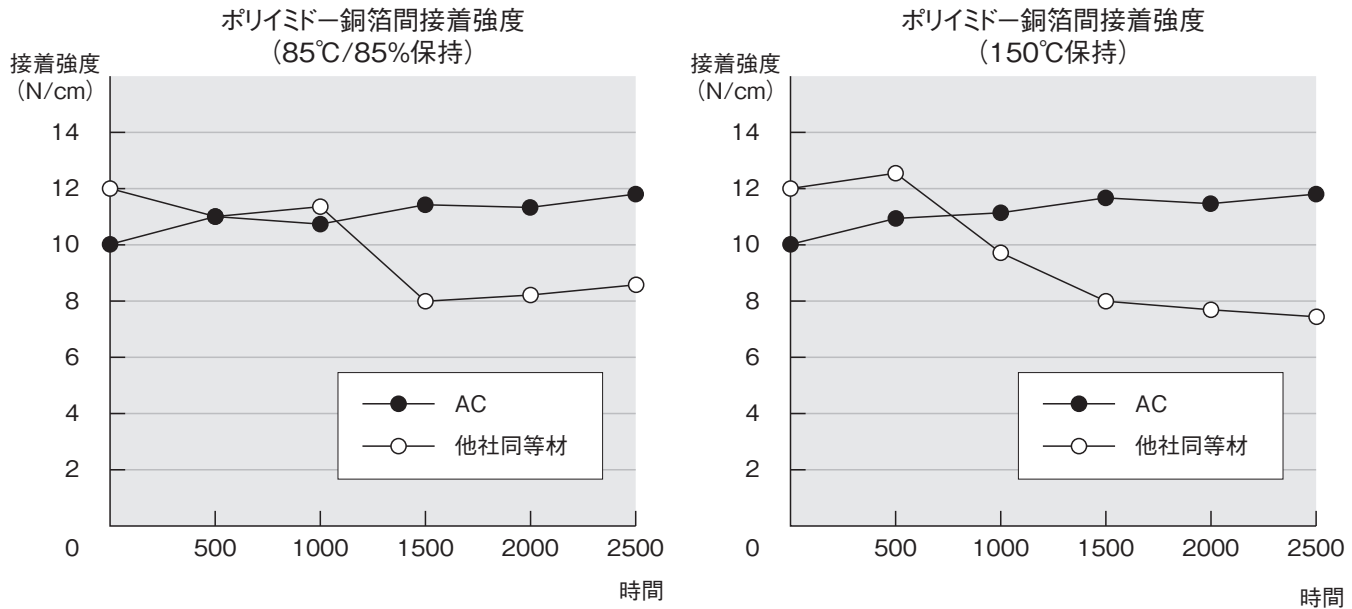
*Certified to IPC-4204/11: "Flexible Metal-Clad Dielectrics (Copper Clad Adhesiveless)."

製品コードの読み方



特性値

特性	単位	特性値	試験方法
ピール強度			IPC-TM-650,2.4.9
常態	N/cm	>11.7	Method B
半田フロート処理後	N/cm	>11.7	Method D
半田フロート (288°C 10秒)	—	合格	IPC-TM-650,2.4.13
寸法安定性			IPC-TM-650,2.2.4
	%	±0.02	Method B
	%	±0.04	Method C
難燃性	—	V-0	UL94
誘電率 (1MHz)	—	3.7	IPC-TM-650,2.5.5.3
誘電正接 (1MHz)	—	0.0014	IPC-TM-650,2.5.5.3
絶縁強度	kV/mm	4.9	IPC-TM-650,2.5.6.1
体積抵抗	Ω-cm	10 ¹⁶	IPC-TM-650,2.5.17.1
表面抵抗	Ω	10 ¹⁶	IPC-TM-650,2.5.17.1
吸湿率	%	0.94	IPC-TM-650,2.6.2
引張強度	MPa	193	IPC-TM-650,2.4.19
伸率	%	21%	IPC-TM-650,2.4.19
初期伝裂強度	N/mm	160-275	IPC-TM-650,2.4.16
引裂伝播強度	N	1.18	IPC-TM-650,2.4.17.1



寸法安定性

	Pyralux AC		他社同等材	
	150°C	200°C	150°C	200°C
TD (%)	-0.018	-0.028	-0.014	-0.053
MD (%)	-0.013	-0.028	-0.020	-0.046

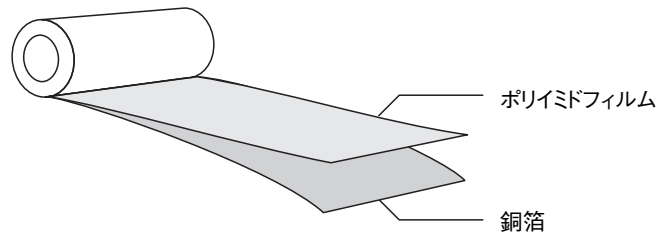
*Dimensional stability is based on after etching CoC.

製品構成

パイララックス®ACは、ロール形状での供給となります。

標準ロールサイズ

- 幅 250mm × 長さ 100m
- 幅 500mm × 長さ 100m



<パイララックス® 製品についての取り扱い上の注意>

お取り扱いの際はできるだけ皮膚接触を避けるよう、手袋や指サックの使用をお勧めします。

- シート接着剤、カバーレイフィルム、ボンドブライ製品は、未キュア接着剤中に極少量のモノマー由来成分を含んでいる可能性があります。これまで使用において接触皮膚炎等は確認されておりませんが、皮膚が敏感な方やアレルギー体質の方は留意してお取り扱いをお願い致します。
- 銅張積層板製品の端部は鋭利な形状をしており、怪我のないよう留意してお取り扱いをお願い致します。

重ね工程、積層工程、ドリル工程およびキュア工程等では適切な換気をお願い致します。

- 異臭等除去および有害の可能性のある蒸気ガス等の充満を防ぐため、また、プレス機等の装置から発生する熱を逃がすために、新鮮な空気を供給して換気して下さい。
- ドリルやルーター作業は、ドリルビットやルータービット付近に局所排気の設備を設置して下さい。
- なお、種々の作業を想定した条件で発生した検出可能な揮発成分は、米国労働安全衛生局の定める作業環境における許容濃度 (PEL) を大きく下回っています。

※その他の懸念される事項については、当社までご相談ください。

本資料において提供される情報およびデータは、発行時の弊社知識/知見に基づくものです。提供の情報およびデータは、新たな知識および情報が得られた場合、変更されることがあります。提供の情報およびデータは、弊社の特定の方法/材料に関連し製品物性の通常の範囲にあると判断されたものです。これらは、他の材料またはいかなる方法と組み合わせられて使用されたとき適用できない可能性があります。提供の情報およびデータは、仕様における限界値を設定するためまたは統計における基本値としてのみ使用することはできませんし、ご利用者が自己の特定の目的に特定の材料が適合するか否かを判断するためにご利用者自身で確認の必要がある試験、評価に替わって、使用されることを意図して提供するものではありません。弊社は提供の情報およびデータの使用に係る保証または責任を負うものではありません。

TMおよび®は、デュポン社の登録商標です。



The miracles of science™

デュポン株式会社 フレキシブル材料部

〒100-6111 東京都千代田区永田町2-11-1山王パークタワー
TEL.03-5521-8660 FAX.03-5521-2371 URL <http://www.dupont.co.jp/>



ニッカン工業株式会社

ニッカン工業株式会社 フレキシブル営業部

〒152-8907 東京都目黒区大岡山1-33-22
TEL.03-3723-9853 FAX.03-3723-9861 URL <http://www.nikkan-ind.co.jp/>