

Under Development

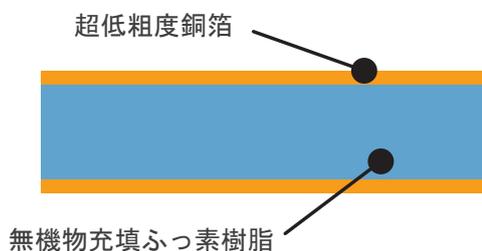
CHUKOH FLO™ 銅張積層板

xCCF-280

製品概要

無機物を充填したふっ素樹脂フィルムに超低粗度銅箔を貼り合わせた、誘電特性に優れるフレキシブルなプリント基板です。低線膨張係数でありながら低誘電正接となっています。

構造



用途例

・ミリ波アンテナ信号伝送基板

製品性能

試験項目	単位	試験方法	xCCF-280
誘電体厚さ	mm	—	0.074
超低粗度銅箔厚さ	mm	—	0.018
引き剥がし強さ	kN/m	JIS C 6481	0.57
比誘電率 (Dk)	—	13GHz帯域 (平衡形円板共振器法)	2.85
誘電正接 (Df)	—	13GHz帯域 (平衡形円板共振器法)	0.0015
吸水率	%	JIS C 6481	0.01
線膨張係数 (CTE)	ppm/°C	TMA -65~260°C	X : 21 Y : 22 Z : 22

※上表中の数値は測定値であり、規格値ではありません。

中興化成工業株式会社

本社 〒107-0052
東京支店 〒107-0052
名古屋支店 〒460-0003
大阪支店 〒532-0003
福岡支店 〒810-0074

東京都港区赤坂1-8-1
東京都港区赤坂1-8-1
名古屋市中区錦2-4-3
大阪市淀川区宮原3-4-30
福岡市中央区大手門1-1-12

赤坂インターシティAIR 26階
赤坂インターシティAIR 26階
錦パークビル 10階
ニッセイ新大阪ビル 16階
大手門バインビル 5階

03-6230-4414 (代)
03-6230-4411
052-229-1511
06-6398-6714
092-724-1411

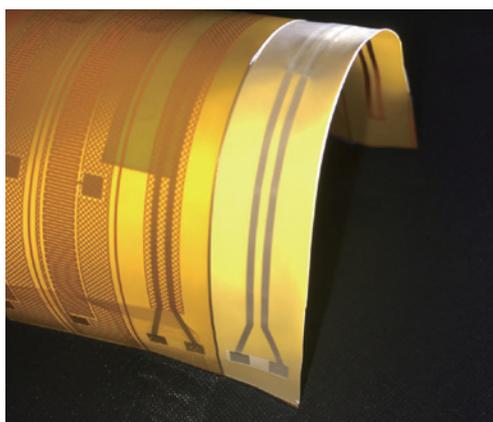


取扱い上の注意

- 医療などの人体に接触する用途に使用しないでください。
- 廃棄は関連法規に従って処理し、焼却は絶対に行わないでください。
- 最高使用温度を超えて使用しないでください。
- 製品本来の機能を保持し安全にご使用いただくため、カタログ、安全データシート (SDS) を、WEBサイトからご覧ください。

お問い合わせ : support@chukoh.co.jp

2024.04.01



Under Development

CHUKOH FLO™ Copper-clad laminates

xCCF-280

OUTLINE

This is a flexible copper-clad laminate with excellent dielectric properties, consisting of an inorganic filled fluororesin film bonded to an ultra-low roughness copper foil. Although it has a low Coefficient of thermal expansion, it has a low dielectric loss tangent.

APPLICATIONS

•Mm-wave antenna signal transmission copper-clad laminate

COMPOSITION

Ultra-low roughness
copper foil



Inorganic filled fluororesin

PERFORMANCE

Test item	Unit	Test method	xCCF-280
Dielectric thickness	mm	—	0.074
Ultra-low roughness copper foil thickness	mm	—	0.018
Peel strength	kN/m	JIS C 6481	0.57
Dielectric constant (Dk)	—	13GHz (Balanced Circular Disk Resonator)	2.85
Dielectric tangent (Df)	—	13GHz (Balanced Circular Disk Resonator)	0.0015
Water absorption	%	JIS C 6481	0.01
Coefficient of thermal expansion (CTE)	ppm/°C	TMA - 65 to 260 °C	X : 21 Y : 22 Z : 22

*Values shown in this table represent measurements and do not constitute guaranteed values.

Chukoh Chemical Industries, Ltd.

To Contact us:

AKASAKA INTERCITY AIR 26F, 1-8-1,
Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan
Tel : +81-(0)3-6230-4424, Fax : +81-(0)3-6230-4446

■Head Quarters AKASAKA INTERCITY AIR 26F, 1-8-1,
Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan
Tel : +81-(0)3-6230-4414, Fax : +81-(0)3-6230-4413

Support mail : support@chukoh.co.jp



Caution

- Do not use for medical applications or other usages involving a contact with human body.
- Observe the related laws and regulations for disposal. Do not incinerate in any case.
- Do not use at the temperature exceeding the maximum service temperature.
- Please read the catalogue and product safety data sheet (SDS) on our website to maintain the original functions of product and ensure safe use.