

Under Development

CHUKOH FLO™ 銅張積層板

xCCF-300

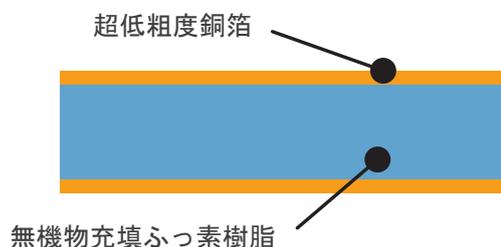
製品概要

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、誘電特性に優れる銅張積層板です。低線膨張係数でありながら低誘電正接(Df 0.0013)、強いピール強度を有しています。

用途例

- ・ミリ波帯のフィルターやアンテナ
- ・衝突防止レーダー

構造



製品性能

試験項目	単位	試験方法	xCCF-300
誘電体厚さ	mm	JIS C 6481	0.127
引き剥がし強さ	kN/m	JIS C 6481	2.58
比誘電率	—	13GHz帯域 (平衡形円板共振器法)	3.04
誘電正接	—	13GHz帯域 (平衡形円板共振器法)	0.0013
吸水率	%	JIS C 6481	0.1
線膨張係数 (CTE)	ppm/°C	TMA -65~260°C	X: 25 Y: 26 Z: 32

※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 東京都港区赤坂1-8-1 赤坂インターシティAIR 26階 03-6230-4414 (代)
 東京支店 〒107-0052 東京都港区赤坂1-8-1 赤坂インターシティAIR 26階 03-6230-4411
 名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦2-4-3 錦パークビル 10階 052-229-1511
 大阪支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-4-30 ニッセイ新大阪ビル 16階 06-6398-6714
 福岡支店 〒810-0074 福岡市中央区大手門1-1-12 大手門パインビル 5階 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、焼却は絶対にしないでください。
- 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

2024.10.01

Under Development

CHUKOH FLO™ Copper-clad laminates

xCCF-300

OUTLINE

This is a 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 and strong peel strength.

APPLICATIONS

- Mm-wave band filter and antenna
- Anti-collision radar

PERFORMANCE

Test item	Unit	Test method	xCCF-300
Dielectric thickness	mm	JIS C 6481	0.127
Peel strength	kN/m	JIS C 6481	2.58
Dielectric constant	—	13GHz (Balanced Circular Disk Resonator)	3.04
Dielectric tangent	—	13GHz (Balanced Circular Disk Resonator)	0.0013
Water absorption	%	JIS C 6481	0.1
Coefficient of thermal expansion (CTE)	ppm/°C	TMA - 65 to 260 °C	X : 25 Y : 26 Z : 32

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

COMPOSITION

Ultra-low roughness
copper foil



Inorganic filled fluororesin

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.