

Under Development

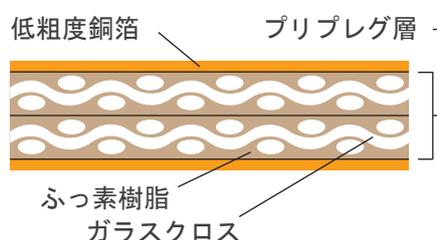
CHUKOH FLO™ 銅張積層板

# xCGN-500

## 製品概要

ふっ素樹脂を含浸した特殊ガラスクロスを積層した銅張積層板です。粗度の小さい銅箔と低誘電ガラスクロスを組み合わせることで、従来品よりも伝送損失が低くなっています。20GHz以上においても優れた伝送性能を持った製品です。

## 構造



## 用途例

- ・ミリ波用アンテナ
- ・ドローン通信用アンテナ

## 製品性能

試験項目	単位	試験方法	Dk2.3仕様 NF3006
誘電体厚さ	mm	JIS C6481	0.123
引き剥がし強さ	kN/m	JIS C6481	1.09
比誘電率	—	12GHz帯域（平衡形円板共振器法）	2.26
誘電正接	—	12GHz帯域（平衡形円板共振器法）	0.0005
吸水率	%	JIS C6481	0.02
線膨張係数（CTE）	ppm/°C	TMA - 65 to 150°C	X : 21 Y : 21 Z : 176

※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

お問い合わせ : support@chukoh.co.jp



### 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。

2024.07.01

Under Development

## CHUKOH FLO™ Copper-clad laminates

# xCGN-500

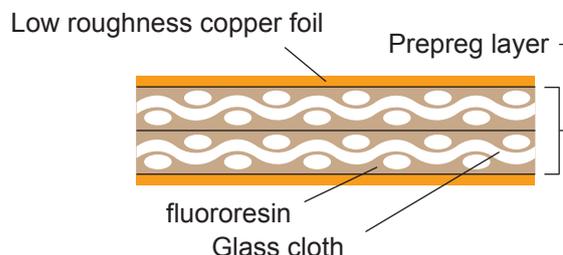
### OUTLINE

This is a copper-clad laminate made of special glass cloth impregnated with fluoroplastic. The combination of copper foil with low roughness and low-dielectric glass cloth results in lower transmission loss than conventional products. It has excellent transmission performance even above 20 GHz.

### APPLICATIONS

- Antenna for millimeter wave
- Antenna for drone communication

### COMPOSITION



### PERFORMANCE

Test item	Unit	Test method	Dk2.3 NF3006
Dielectric thickness	mm	JIS C6481	0.123
Peel strength	kN/m	JIS C6481	1.09
Dielectric constant	—	12GHz (Balanced Circular Disk Resonator)	2.26
Dielectric tangent	—	12GHz (Balanced Circular Disk Resonator)	0.0005
Water absorption	%	JIS C6481	0.02
Coefficient of thermal expansion (CTE)	ppm/°C	TMA - 65 to 150 °C	X : 21 Y : 21 Z : 176

\*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.