

Under Development

CHUKOH FLO™ 銅張積層板

xCCF-500 DK3

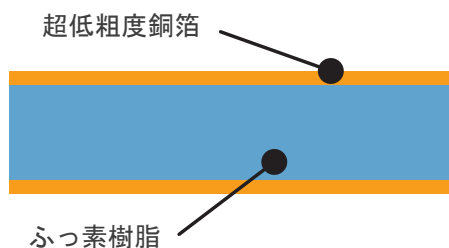
製品概要

誘電特性に優れる、充填材含有ふっ素樹脂フィルムの銅張積層板です。超低粗度箔を用いて両面銅張しています。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

- ・ミリ波アンテナ信号伝送FPC
- ・衝突防止レーザー

構造



製品性能

試験項目	単位	試験方法	xCCF-500
誘電体厚さ	mm	JIS C 6481	0.127
引き剥がし強さ	kN/m	JIS C 6481	1.50
比誘電率	—	13GHz帯域 (平衡形円板共振器法)	3
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: 26 Y: 26 Z: 32

中興化成工業株式会社

本社	〒107-0052 東京都港区赤坂2-11-7	ATT新館10階	03-6230-4414 (代)
東京支店	〒107-0052 東京都港区赤坂2-11-7	ATT新館10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	大手門バイパスビル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、焼却は絶対に行わないでください。
- 最高使用温度を超えた温度では使用しないでください。
- 製品本来の機能を保持し、安全にご使用頂くため、カタログや製品安全データシート(SDS)をお読みください。

お問い合わせ : support@chukoh.co.jp

2023.06.01

Under Development

CHUKOH FLO™ Copper-clad laminates

xCCF-500 DK3

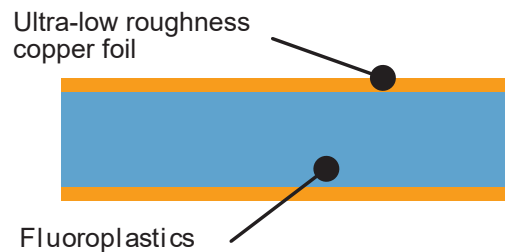
OUTLINE

This is a copper-clad laminate made of a fluoroplastic film containing filler with excellent dielectric properties. Double-sided copper-clad product using 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 antenna signal transmission FPC
- Anti-collision radar

COMPOSITION



PERFORMANCE

Test Item	Unit	Test method	xCCF-500
Dielectric thickness	mm	JIS C 6481	0.127
Peel strength	kN/m	JIS C 6481	1.50
Dielectric constant	—	13GHz (Balanced Circular Disk Resonator)	3
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 : 26 Y : 26 Z : 32

Chukoh Chemical Industries, Ltd.

To Contact us:

■Int'l Trade Dept. ATT New Tower 10F, 2-11-7, Akasaka,
Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan
Tel : +81-(0)3-6230-4417, Fax : +81-(0)3-6230-4446

■Head Quarters ATT New Tower 10F, 2-11-7, 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 in applications in contact with the human body such as medical care, etc.
- Dispose products in compliance with the related laws and regulations and absolutely do not incinerate them.
- Do not use the product higher than the maximum continuous service temperature.
- Carefully read the catalog, product safety data sheet (SDS), and fluoroplastic instruction manual in order to maintain functions essential to products and use products safely.

06.01.2023