



## 電磁波抑制シート【高周波対応品】

Electromagnetic wave suppression film (high frequency compatible product)

NF5G-017



## 特 長

## Features

- マイクロ波～ミリ波帯域の近傍界対策に適しています。
- アラミド不織布を基材としており強度、耐熱性が高い。
- ご要望の形状、大きさに加工を施し納入させていただきます。
- 難燃性はUL94VTM-0（2023年10月現在申請中）

The product is suited to suppressing electromagnetic noise in or near microwave to millimeter wave bands.

The base material is made of aramid non-woven fabric and offers high strength and high heat resistance.

Products can be delivered after being processed to custom shapes and sizes as requested by the customer.

Flame retardant grade: UL94 VTM-0 (certification pending as of October 2023)

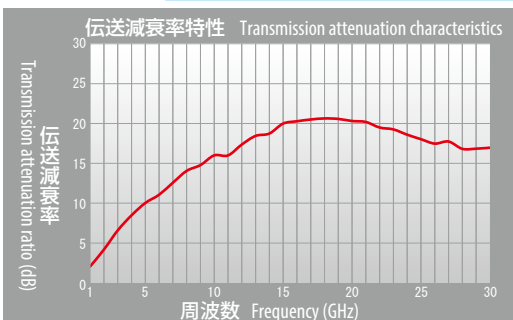
## 構 造

## Structure



## 電磁波抑制特性

## Electromagnetic Wave Suppression Characteristic



## 一般特性

## General characteristics

項 目 Item	規 格 Specification		条 件 Conditions
製品厚み Product thickness	167 $\mu\text{m}$ + 20/-10 $\mu\text{m}$	167 $\mu\text{m}$ + 20/-10 $\mu\text{m}$	剥離フィルムを除く Excludes release lm.
基本製品サイズ Product dimensions	幅：250mm + 10mm/-0 長さ：30m + 1m/-0	Width: 250 mm + 10 mm/-0 Length: 30 m + 1 m/-0	内径 3 インチ紙管に巻付け、微粘着テープ 1 周以上巻き、端を止める The product is rolled around a paper core with an inside diameter of 3 inches, and slightly adhesive tape is wrapped at least one full turn to fasten the end of the rolled sheet.
製品の継 Splicing	1 箇所まで 1 条の長さが 10m 以上	Up to one splice. One strip should be at least 10 m long.	
色調 Color	表面：白（斑模様）粘着面：黒	Front surface: white (mottled pattern), adhesive surface: black	目視 Visual check
高分子層表面抵抗値 Surface resistance of polymer layer	90 $\Omega$ /□ $\pm$ 10 $\Omega$ /□ (初期)	90 $\Omega$ /□ $\pm$ 10 $\Omega$ /□ (initial value)	渦電流式抵抗率測定値「EC-80P」 Resistivity measured by the eddy current method [EC-80P].
製品体積抵抗値 Product volume resistivity	1.0 $\times 10^{11} \Omega$	1.0 $\times 10^{11}$	ASTM D257
電磁波抑制効果 Electromagnetic wave suppression	周波数 28GHz：130dB 以上（初期）	Frequency 28 GHz: 130dB or better (initial value)	伝送減衰率 Transmission attenuation rate
厚み方向絶縁性 Electric insulation along direction of thickness	絶縁破壊電圧：3kV 以上 (絶縁破壊強さ：20kV/mm 以上)	Dielectric breakdown voltage: 3 kV or more (Dielectric strength: 20 kV/mm or more)	ASTM D149 Type2 $\phi$ 25mm 電極 ASTM D149 Type2 25 mm diameter electrode
粘着力 Adhesive strength	10N/幅 25mm 以上（初期）	10 N/width of 25 mm or more	180°ピール 被着体 SUS 1 日後 180° peel test from SUS (one day later)
難燃性 Flame retardance	UL94VTM-0 申請中	UL94 VTM-0 certification pending	
使用温度範囲 Operating temperature	-40℃～105℃	-40℃ to 105℃	