

# 電磁波シールドシート

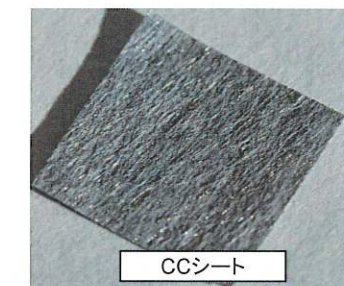
株式会社MITOMI



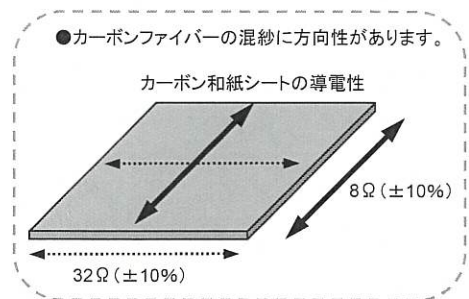
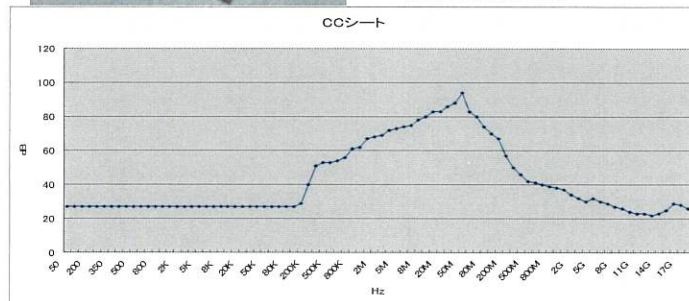
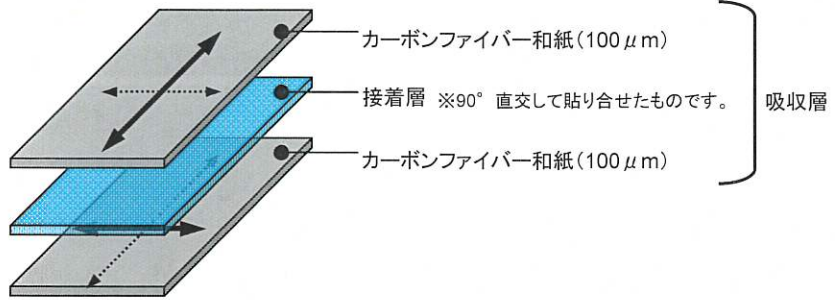
カーボンファイバーを和紙に均一に分散した低電気抵抗シートです。

薄くフレキシブルで電波吸収性能が高く、磁性材料の含浸により透磁性の大幅な向上も可能です。

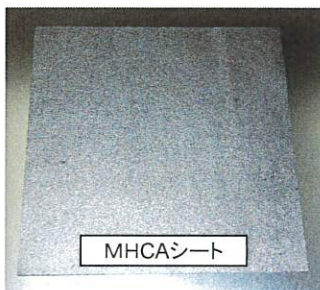
## ■基礎シールド材料(CCシート)



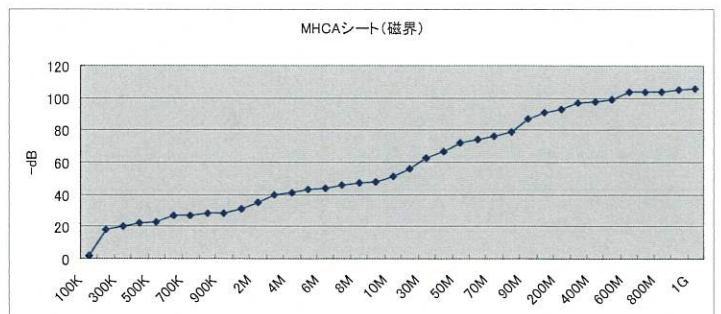
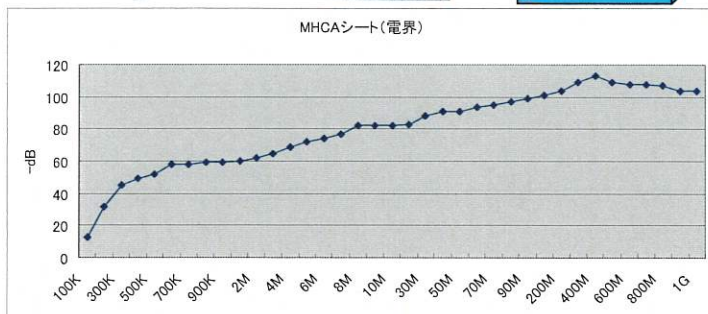
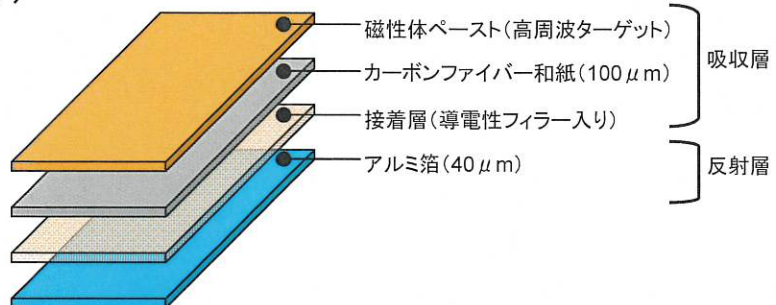
CCシート



## ■磁性材料含浸透品(MHCAシート)



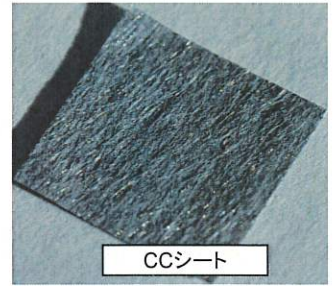
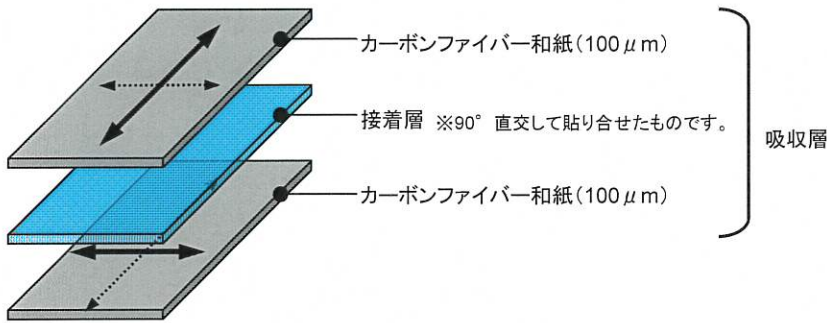
MHCAシート



# ■電磁波シールドシート ~ ABSOWASHI-CC ~

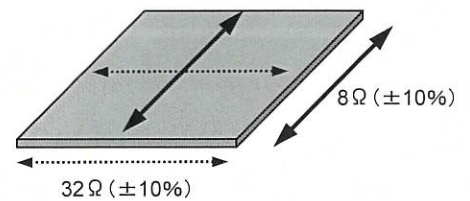


## ●CCシート構成図



●カーボンファイバーの混紗に方向性があります。

カーボン和紙シートの導電性



## 【特徴】

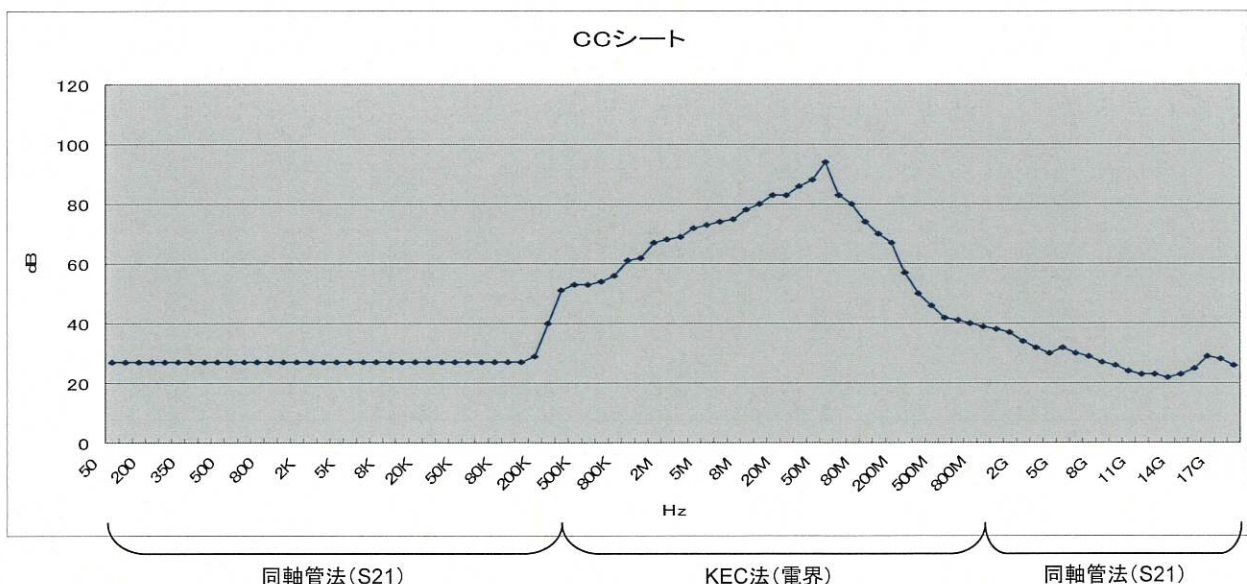
- 薄型のため、わずかな隙間にも装着可能
- フレキシビリティを有し、衝撃等により割れません。
- 形状加工性に優れ、多様な寸法、形状に対応可能です。
- UL94-V0レベルの難燃性グレードも有ります。
- 表面保護フィルム(PET,PVC等)加工も可能です。
- 同軸管法による反射減衰量(S11)は概ね1dB以下
- カーボンファイバーが電界を吸収⇒輻射エネルギーへ変換

※日本製です。

※建物のシールドに使用する場合は表面材の下地として使用してください。

仕様表

仕様表	
材料	カーボン繊維・セルロース・樹脂
質量	約95g/m <sup>2</sup>
厚さ	約220 $\mu$ m
シート標準幅	950mm
引張り強さ	3,914N/m
引裂強さ	2,591mN
シート抵抗	8 $\Omega$ /口、32 $\Omega$ /口 ※カーボン面
使用温度範囲	-30~80 $^{\circ}$ C
KES定常熱伝導	0.00036W/cm $^{\circ}$ C
引張り破断伸び(%)	約2.2
他	色:グレー

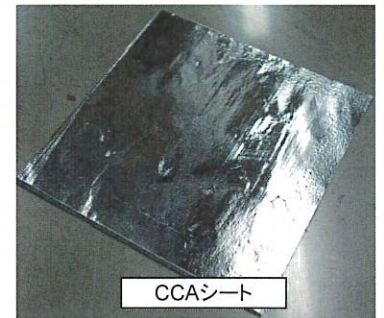
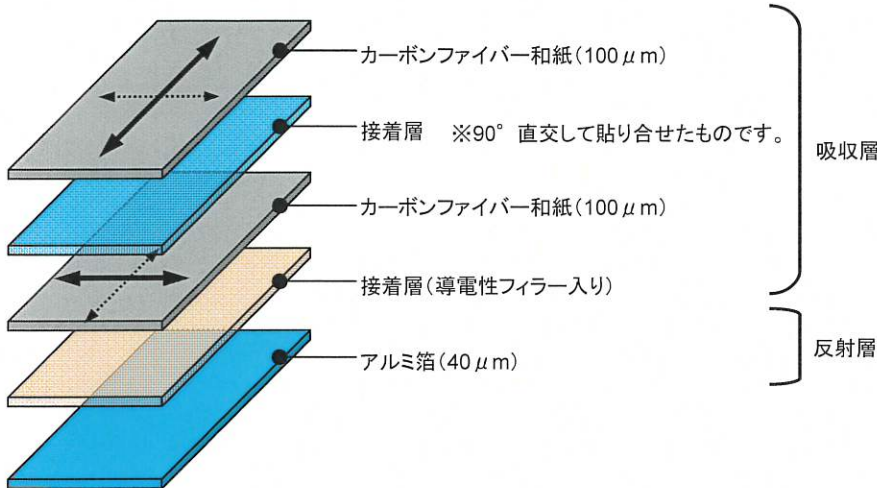


※黒鉛を用いた一般的な薄型電波吸収体は-25dB程度 ※炭素短繊維電波吸収体の一般的な性能は-10~-30dB程度

# ■電磁波シールドシート ～ ABSOWASHI-CCA ～



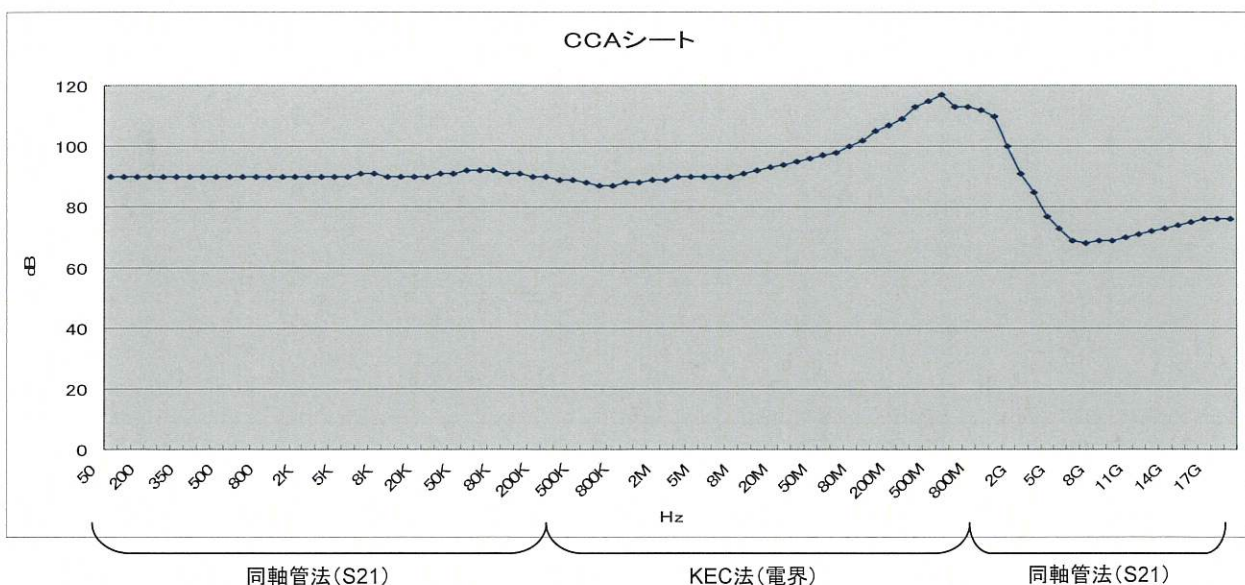
## ●CCAシート構成図



## 【特徴】

- 極低周波(10Hz)～高周波(2GHz)まで-90dB以上のシールド性能
- 薄型のため、わずかな隙間にも装着可能
- フレキシビリティを有し、衝撃等により割れません。
- 形状加工性に優れ、多様な寸法、形状に対応可能です。
- UL94-V0レベルの難燃性グレードも有ります。
- 表面保護フィルム(PET,PVC等)加工も可能です。
- 同軸管法による反射減衰量(S11)は概ね1dB以下
- カーボンファイバーが電界を吸収⇒輻射エネルギーへ変換
- ※日本製です。
- ※建物のシールドに使用する場合は表面材の下地として使用してください。

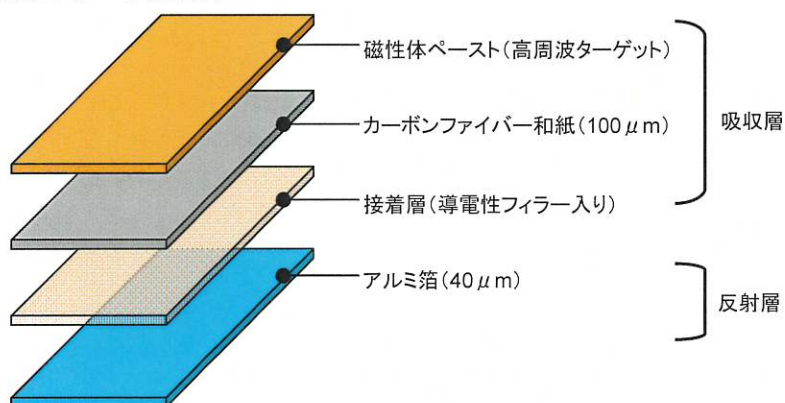
仕様表	
材料	カーボン繊維・セルロース・樹脂・アルミ
質量	約220g /m <sup>2</sup>
厚さ	約280 $\mu$ m
標準シートサイズ	950mm×600mm
引張り強さ	-
引裂強さ	-
シート抵抗	8 $\Omega$ /□、32 $\Omega$ /□ ※カーボン面
使用温度範囲	-30～80℃
KES定常熱伝導	-
引張り破断伸び(%)	-
他	色:表/グレー、裏/シルバー



※黒鉛を用いた一般的な薄型電波吸収体は-25dB程度 ※炭素短繊維電波吸収体の一般的な性能は-10～-30dB程度

## ■電磁波吸収シート(高周波向け/5.835GHz) ~ ABSOWASHI-MHCA ~

### ●MHCAシート構成図



### 【特徴】

広域に対して約-100dBの高性能(GHz帯向け)

吸収性能は約-20dBと約90%を吸収

薄型のため、わずかな隙間にも装着可能

フレキシビリティを有し、衝撃等により割れません。

形状加工性に優れ、多様な寸法、形状に対応可能です。

UL94-V0レベルの難燃性グレードも有ります。

表面保護フィルム(PET,PVC等)加工も可能です。

同軸管法による反射減衰量(S11)は概ね1dB以下

カーボンファイバーが電界を吸収⇒輻射エネルギーへ変換

高透磁率なので磁界の吸収に優れます。

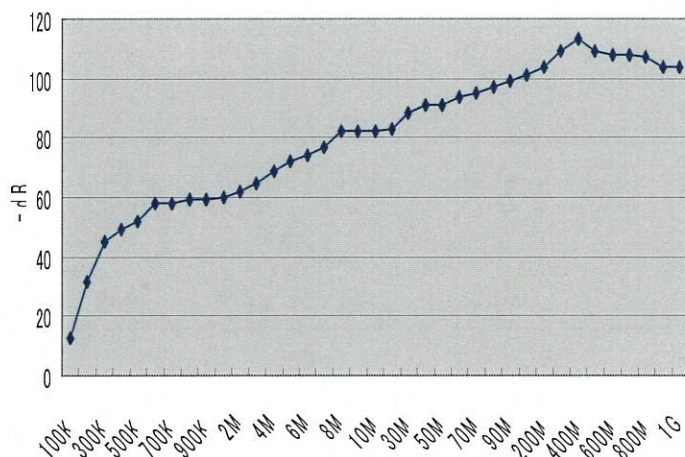
※日本製です。

※建物のシールドに使用する場合は表面材の下地として使用してください。

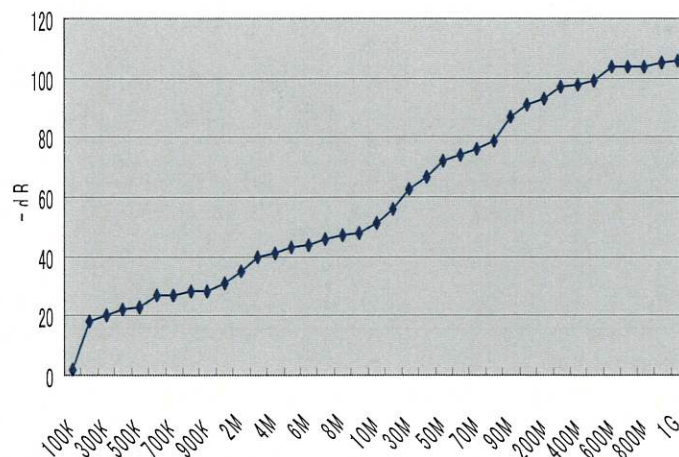
仕様表

仕様表	
材料	カーボン繊維・セルロース・樹脂・アルミ磁性材料、PE樹脂
質量	約300g /m <sup>2</sup>
厚さ	約300μm
標準シートサイズ	950mm×600mm
引張り強さ	-
引裂強さ	-
シート抵抗	8Ω/□、32Ω/□ ※カーボン面
使用温度範囲	-30~80℃
KES定常熱伝導	-
引張り破断伸び(%)	-
他	色:メタリックグレー

MHCAシート(電界)



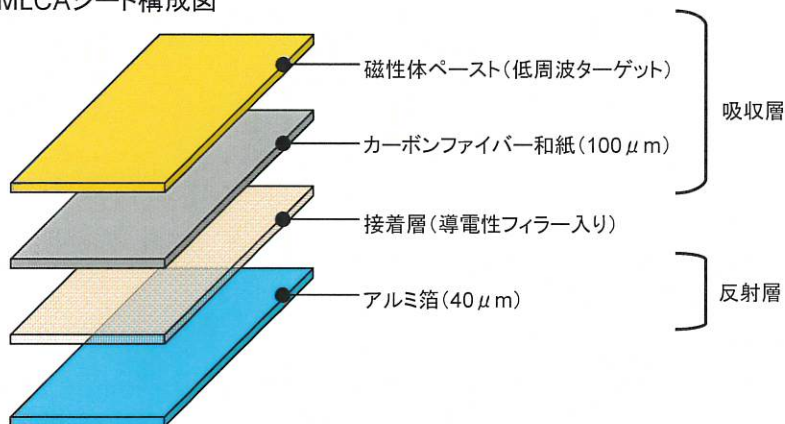
MHCAシート(磁界)



※KEC法で測定 ※黒鉛を用いた一般的な薄型電波吸収体は-25dB程度 ※炭素短繊維電波吸収体の一般的な性能は-10~-30dB程度

## ■電磁波吸収シート(低周波向け/13.56MHz) ~ ABSOWASHI-MLCA ~

### ●MLCAシート構成図



### 【特徴】

広域に対して約-100dBの高性能(MHz帯向け)

吸収性能は約-20dBと約90%を吸収

薄型のため、わずかな隙間にも装着可能

フレキシビリティを有し、衝撃等により割れません。

形状加工性に優れ、多様な寸法、形状に対応可能です。

UL94-V0レベルの難燃性グレードも有ります。

表面保護フィルム(PET,PVC等)加工も可能です。

同軸管法による反射減衰量(S11)は概ね1dB以下

カーボンファイバーが電界を吸収⇒輻射エネルギーへ変換

高透磁率なので磁界の吸収に優れます。

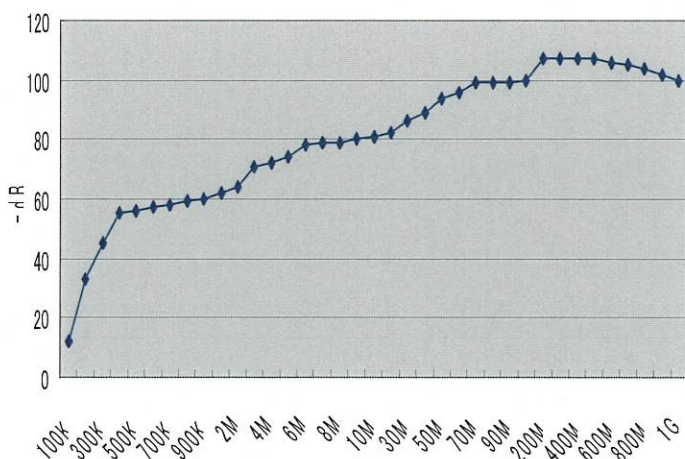
※日本製です。

※建物のシールドに使用する場合は表面材の下地として使用してください。

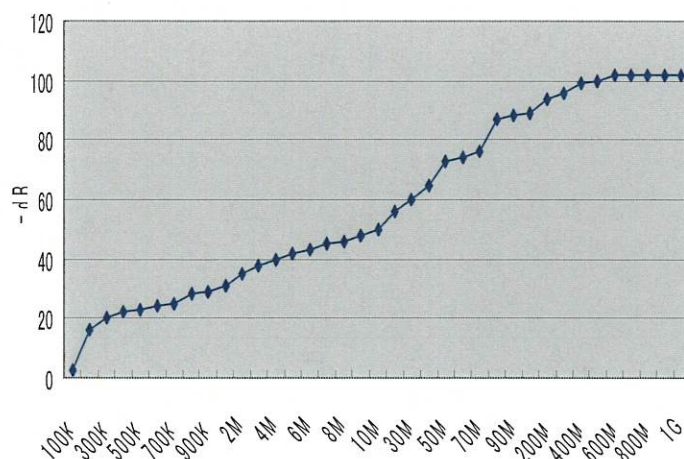
仕様表

仕様表	
材料	カーボン繊維・セルロース・樹脂・アルミ磁性材料、PE樹脂
質量	約300g /m <sup>2</sup>
厚さ	約300 $\mu$ m
標準シートサイズ	950mm×600mm
引張り強さ	-
引裂強さ	-
シート抵抗	8 $\Omega$ /□、32 $\Omega$ /□ ※カーボン面
使用温度範囲	-30~80 $^{\circ}$ C
KES定常熱伝導	-
引張り破断伸び(%)	-
他	色:メタリックグレー

MLCAシート(電界)



MLCAシート(磁界)



※KEC法で測定 ※黒鉛を用いた一般的な薄型電波吸収体は-25dB程度 ※炭素短繊維電波吸収体の一般的な性能は-10~-30dB程度