

# TEM96C

## 熱伝導RF吸収シート

LiPOLY TEM96C は、軟磁性体をポリマー樹脂に分散させた熱伝導性電波吸収体です。4.0 W/m<sup>2</sup>\*Kの熱伝導率で、電磁放射を吸収して EMI の問題を緩和します。

### ■ 製品の特性

/ 熱伝導率：4.0 W/m<sup>2</sup>\*K  
/ 優れる電磁波吸収特性  
/ 表面自己粘着性  
/ リワーク可能

### ■ 製品アプリケーション

/ 集積回路、中央処理装置、  
トランジスタ、発光ダイオード、  
マザーボード、ラジエーター  
/ 液晶テレビ、ノートブック、コン  
ピュータ、通信機器、ワイヤレス  
インターネットシェアラー  
/ メモリーモジュール、CD、  
携帯電話  
/ 5Gの基地局(基幹施設/設備)  
/ 電気自動車

### ■ 製品の形

/ シート状  
/ フォーミング形

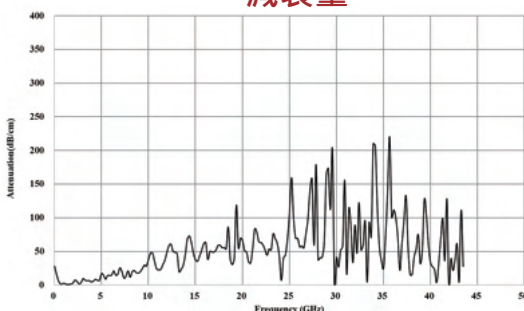
### ■ 周波数適用

2.4 GHz 無線ルーター、ブルートゥース  
3.5 GHz 第5世代無線通信ネットワーク  
5.0 GHz 無線ルーター  
6.0 GHz 無線ルーター  
12~18 GHz 衛星ネットワーク 地上受信局  
28 GHz 第5世代無線通信ネットワーク  
39 GHz 第5世代無線通信ネットワーク

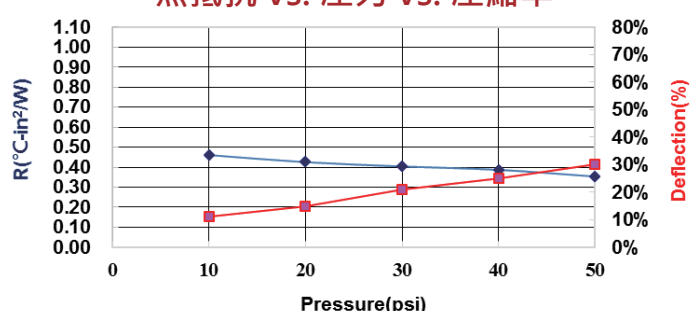
### ■ 代表特性

| 物理特性            | TEM96C            | 試験方法              | 単位                     |
|-----------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| 色               | Dark Gray         | Visual            | -                      |
| 表面粘着性 (2面 / 1面) | 2                 | -                 | -                      |
| 厚さ              | 0.5~5.0           | ASTM D374         | mm                     |
| 密度              | 3.6               | ASTM D792         | g/cm <sup>3</sup>      |
| 硬さ              | 55                | ASTM D2240        | Shore OO               |
| 質量損失比           | 0.04              | By LiPOLY         | %                      |
| 吸水率             | 0.04              | ASTM D570         | %                      |
| 使用温度            | -60~180           | -                 | °C                     |
| ROHS & REACH    | Compliant         | -                 | -                      |
| 圧縮特性@1.0mm      |                   |                   |                        |
| 圧縮率@10 psi      | 11                | ASTM D5470 modify | %                      |
| 圧縮率@20 psi      | 15                | ASTM D5470 modify | %                      |
| 圧縮率@30 psi      | 21                | ASTM D5470 modify | %                      |
| 圧縮率@40 psi      | 25                | ASTM D5470 modify | %                      |
| 圧縮率@50 psi      | 30                | ASTM D5470 modify | %                      |
| EMI減衰量@1.0mm    |                   |                   |                        |
| EMI減衰量@2.4 GHz  | 7.0               | ASTM D4935 modify | dB/cm                  |
| EMI減衰量@3.5 GHz  | 6.7               | ASTM D4935 modify | dB/cm                  |
| EMI減衰量@5.0 GHz  | 15.8              | ASTM D4935 modify | dB/cm                  |
| EMI減衰量@6.0 GHz  | 14.8              | ASTM D4935 modify | dB/cm                  |
| EMI減衰量@12 GHz   | 43.7              | ASTM D4935 modify | dB/cm                  |
| EMI減衰量@18 GHz   | 56.8              | ASTM D4935 modify | dB/cm                  |
| EMI減衰量@28 GHz   | 76.6              | ASTM D4935 modify | dB/cm                  |
| EMI減衰量@39 GHz   | 45.5              | ASTM D4935 modify | dB/cm                  |
| 電気特性            |                   |                   |                        |
| 表面抵抗率           | >10 <sup>11</sup> | ASTM D257         | Ohm                    |
| 体積抵抗率           | >10 <sup>10</sup> | ASTM D257         | Ohm-m                  |
| 熱特性             |                   |                   |                        |
| 熱伝導率            | 4.0               | ASTM D5470        | W/m <sup>2</sup> *K    |
| 熱抵抗@10 psi      | 0.462             | ASTM D5470        | °C-in <sup>2</sup> / W |
| 熱抵抗@20 psi      | 0.426             | ASTM D5470        | °C-in <sup>2</sup> / W |
| 熱抵抗@30 psi      | 0.404             | ASTM D5470        | °C-in <sup>2</sup> / W |
| 熱抵抗@40 psi      | 0.387             | ASTM D5470        | °C-in <sup>2</sup> / W |
| 熱抵抗@50 psi      | 0.353             | ASTM D5470        | °C-in <sup>2</sup> / W |

### 減衰量



### 熱抵抗 vs. 圧力 vs. 圧縮率



LiPOLY のすべての仕様は予告なしに変更されることがあります。LiPOLY は TIM テスター法および ASTM D5470 試験法を LiPOLY の定義として使用しています。購入者が要求した製品の特定の目的、性能、および品質は保証されません。購入者は、使用前にその安全性を評価および検証する必要があります。また、必要な特定の条件について事前に製品をテストし、期待される性能を検証する必要があります。製品の使用および適用に対する責任はエンドユーザーにあります。LiPOLY は、目的への適合性、商品性、または特定または一般的な目的のための材料または製品の非侵害の保証を否認します。LiPOLY は、偶発的または一般的な責任、すべての LiPOLY 製品は、その時点で有効な LiPOLY の販売条件に従って販売されるものとし、そのコピーは、コンプライアンスに基づいて提供されるものとします。LiPOLY、無断複写、転載を禁じます。LiPOLY の商標、および LiPOLY またはその関連会社を含むすべての権利は留保されています。他の製品またはサービス名は、第三者の所有物である可能性があります。この記事のいかなる内容も、LiPOLY またはその知的財産権に対する第三者へのライセンスを提供するものではありません。仮説または推奨事項は、特許が侵害されていないことを保証するものではありません。Copyright LiPOLY