

3M

ThermaVolt™

カレンダー処理済み難燃ハロゲンフリー絶縁紙

製品概要

3M™ ThermaVolt™は高い難燃性を有するカレンダー処理済みハロゲンフリー絶縁紙です。

製品特長

- ・ 高い難燃性 UL 94 V-0, 5VA (QMFZ2, E65069)
- ・ ハロゲンフリー (Br: <900ppm, Cl: <900ppm, Br+Cl: <1500ppm)
- ・ 高い絶縁破壊強度
- ・ 低い吸湿率
- ・ 高い耐熱性
- ・ 高い熱伝導性 (0.21W/mK@10mil)

製品用途

- ・ 家電用防火板
- ・ 2次電池パック
- ・ 乾式トランス (接地絶縁、相絶縁、層絶縁)

代表特性値

| 項目 | 単位 | 測定方法 | ThermaVolt™ | | | | |
|---------------|-------------------|-----------|--------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| | | | 0.08 | 0.13 | 0.18 | 0.25 | 0.38 |
| 厚さ | mm (mil) | ASTM D645 | 0.08 (3) | 0.13 (5) | 0.18 (7) | 0.25 (10) | 0.38 (15) |
| 坪量 | g/m ² | ASTM D202 | 103 | 195 | 274 | 376 | 561 |
| 密度 | g/cm ² | | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 引張強度 (MD) | N/cm | ASTM D828 | 30 | 54 | 72 | 93 | 175 |
| 引張強度 (CD) | N/cm | ASTM D828 | 14 | 28 | 39 | 60 | 102 |
| 伸び (MD) | % | ASTM D828 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.0 |
| 伸び (CD) | % | ASTM D828 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 2.0 |
| 元素別引裂き強さ (MD) | N | ASTM D689 | 0.4 | 1.1 | 1.7 | 2.7 | 5.2 |
| 元素別引裂き強さ (CD) | N | ASTM D689 | 0.6 | 1.4 | 3.0 | 3.5 | 7.2 |
| 絶縁破壊強度 | kV | ASTM D149 | 1.1 | 3.1 | 3.3 | 5.0 | 8.0 |
| 吸湿伸度 | % | JIS P8153 | MD:0.00 / CD:0.05 (5mil) | | | | |
| 難燃性 | — | UL 94 | V-0, 5VA ; 0.064mm 以上 (E65069) | | | | |

仕様および外観は事前の予告なく変更されることがありますのでご了承ください。

本書に記載されている事項、技術上の資料並びに推奨は全て当社の信頼する実験に基づいておりましたが、その正確性について保証するものではありません。使用者はその使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任の全てを負うものとします。売主および製造者の義務は不良であることの証明をされた製品をお取替えすることに限定され、それ以外の責任は負いかねます。

また本書に記載されていない事項もしくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書に寄らない限り当社は責任を負いかねます。

スリーエム ジャパン株式会社

通信・電力ソリューション事業部

2016年2月23日