



静電気による電子回路の破壊・誤作動を抑制し、IT産業の未来を支えます。



導電性 LCX シリーズ

導電性を高めるカーボンを素材に練り込んでいるため、他社の含浸タイプのフォームよりも、安定した導電効果を有し、半永久的に持続します。カーボンの脱落がなく、作業環境を汚さず、製品破壊を防ぎます。

帯電防止性 SX シリーズ

精密機器・電子機器への静電気（帯電）による障害を防ぎます。

■ 静電気が引き起こす問題

配線の断線やショート

電子部品が、帯電した物体（例えば手）に接触すると、電荷が物体（手）から電子部品に一気に流れ込み、回路が瞬間的に熱せられるため、配線が融けて断線やショートを引き起こします。

ほこりの吸着

材料表面に静電気が発生すると、その静電吸引力によって、空気中のほこりや汚れを吸着してしまい、美観を損ねる原因になります。

■ 解決策として

電気を通す導電性ポリエチレンフォーム、静電気（帯電）を防止する帯電防止性ポリエチレンフォームが利用されています。用途やお客様が求める静電気対策レベルに合わせて、使い分けをしていただいています。

導電性と帯電防止性の違い（イメージ図）



特長 1 静電気対策

静電気は、あらゆる動作の摩擦によって発生し、デリケートな精密機器・電子機器にとって大きな障害となります。電子部品の製造工程から工場内での移動・保管のための緩衝材、出荷・梱包の際の通函内装材に至るまで、すべてのプロセスにおいて静電気による障害を防ぎます。

特長 2 加工性・成形性

切削・裁断・接着・打抜き加工の他に、ルーター加工・真空成型・熱圧縮成型も可能です。スライスやカットをしても、フォーム内部まで均一に導電効果、また帯電防止効果を発揮します。

特長 3 適度な弾力・衝撃吸収

柔軟で耐久性のある緩衝材で、耐水性や耐薬品性に優れていて、ウレタンフォームのような加水分解による物性変化がありません。

各種難燃規格	判定 (詳細グレードはお問合せ下さい)
UL94	HBF相当品あり
鉄道車両用材料燃焼試験(車材燃試)	難燃性 相当品あり
FMVSS302(自動車用内装材料燃焼規格)	適合品あり

相当品：認定機関が存在するが、外部試験機関または当社での試験にて合格した物。
適合品：認定機関が存在せず、外部試験機関または当社での試験にて合格した物。

採用事例

カテゴリー	採用例	目的と特性
高速道路	ETCゲート (電波通信環境安定化)	隣接ETCレーンへの電波漏洩防止 周辺建造物からの電波反射抑制
研究施設	電波暗室 (外部からの電磁波の影響を受けず、かつ外部に電磁波を漏らさないシールド空間。アンテナ評価や無線通信機器の開発に電波暗室を利用)	電波吸収体
	静電気帯電防止靴	人体への電磁防護、帯電防止性
産業資材	半導体やICカードなど 機器搬送ケース、通函	電子回路への静電気破壊防止、 導電性、帯電防止性
	電子部品製造工場	工場内搬送用 静電気防止シート、 導電性、帯電防止性

実例紹介



▼さまざまな形状に加工できます



電波暗室 [電波吸収体 (導電性ポリエチレンフォーム)]



ETCゲート [電波吸収体 (導電性ポリエチレンフォーム)]



電子部品ケース [緩衝材 (導電性)]



通函 [緩衝材 (帯電防止性)]

