

ハイグレードステンレス繊維複合
プラストロンTM - SF

ESD・EMI 対策導電グレード



プラストロンを成形される際は事前に MSDS 等お読みください。「プラストロン」および「PLASTRON」はダイセル化学工業(株)の登録商標です。

プラストロンは、従来のコンパウンドとはまったく異なる製造プロセスにより作られた長繊維強化熱可塑性樹脂です。**プラストロン-SF**は、直径10数ミクロンのハイグレードステンレス繊維を6～11mmの長い連続した状態でペレットに含有しているため、アスペクト比が高く、その分少ない繊維量で最大の電氣的性質の改善効果が得られます。

【おもな特徴】

- ハイグレードステンレス繊維と熱可塑性樹脂を複合させた、ESD、EMIシールド対策用材料です。
- ハイグレードステンレス繊維は、直径10数ミクロン、長さ6～11mmとL/Tが大きいのでわずか4～10重量%でも**大きな電氣的性質の向上**が得られます。
- 従来の金属やカーボン繊維系複合樹脂と違い、繊維を添加することによる**樹脂の機械的性質の低下が極めて少なく**、設計しやすい素材です。
- **良好な成形品表面**が得られます。
- **金型磨耗が小さく**、また成形収縮率はベースの樹脂とほぼ同じであるため、材料変更する際に金型修正や変更を必要としません。
- **着色が可能**です(色目により金属繊維が目視できる場合があります)。
- ベース樹脂はABS、PC、PC/ABS、PP、PA6、PA66、PBTのほか**多くのベース樹脂からの選択**が可能です。
- ハイグレードステンレス繊維と熱可塑性樹脂を複合させた、ESD、EMIシールド対策用材料

【用途例】



HDDデフlector

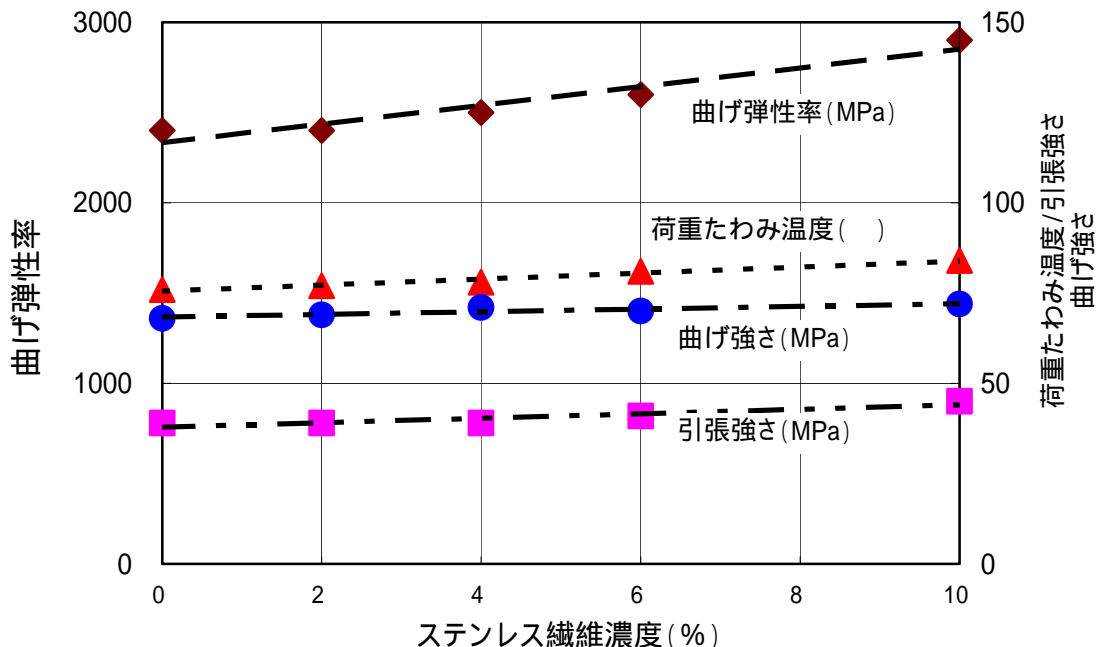


自動車ラジオパネル

プラストロンを成形される際は事前にMSDS等お読みください。「プラストロン」および「PLASTRON」はダイセル化学工業(株)の登録商標です。

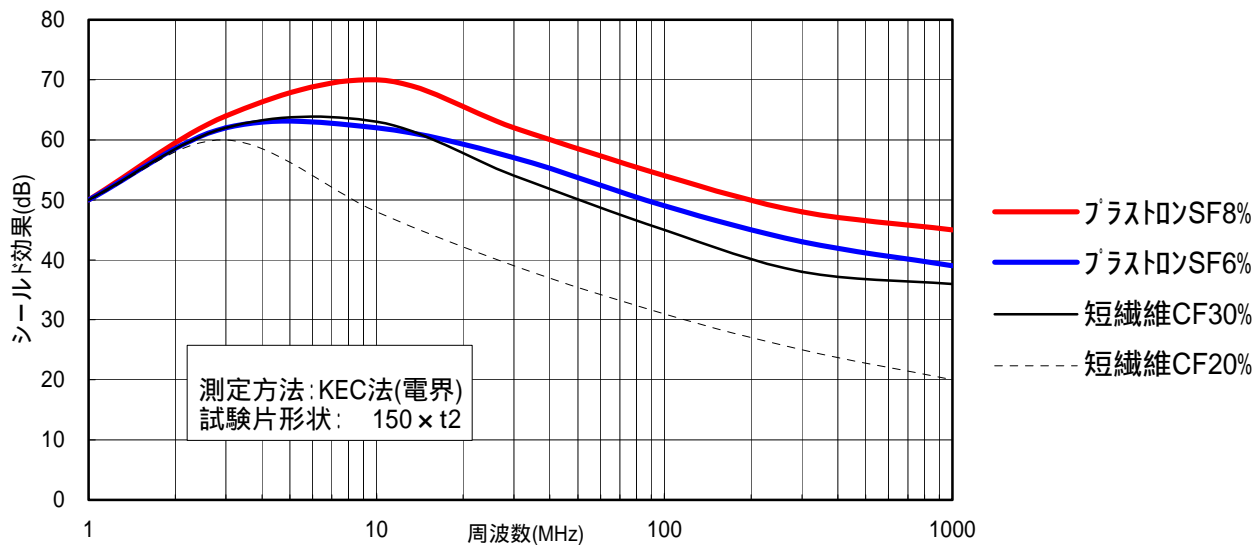
ハイグレードステンレス繊維の機械強度への影響 (ABS樹脂での例)

プラストロン ABS - SF



ハイグレードステンレス繊維のEMIシールド効果 (ABS樹脂での例)

- 電界 -



(注意) EMI シールド効果は成形品の形状、表面状態等の条件の違いにより異なります。上記のグラフは平板で測定した一例であり、シールド効果の保証値ではありません。

プラストロンを成形される際は事前に MSDS 等お読みください。「プラストロン」および「PLASTRON」はダイセル化学工業(株)の登録商標です。