

EDGETEK™

高周波対応、5G基地局向けアンテナ材料



5Gアンテナメーカーは、より短いリードタイムで製品のデザイン要求を満たすことができ、5Gインフラの迅速な設置の要求に応じることが出来ます。

基地局がカバーする密度の増加により、その上より多くの最適化された5G用アンテナが必要とされています。

Avientは、指定された比誘電率(Dk)の材料を1週間でサンプル試作することができ、2~3週間で工場スケールで製造し、出荷することができます。

市場の進化するスピードに対応するとともに、私たちのカスタマイズされた材料設計は、あなたの製品デザインのフレキシビリティを向上させ、さらに今お使いのものに比べコストパフォーマンスが高い材料を提供することを提案します。

EDGETEK™ 高周波対応材料*

	ET7600-8027	ET7600-8025	ET7600-8037	ET7600-8019	ET7600-8028	ET7600-8026	ET7600-8044	ET7600-8029	ET7600-8041	ET7600-8045	ET7600-8036	ET7600-8031
ベース樹脂	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE	PPE
誘電率(Dk)	3.0	3.1	3.35	3.6	3.8	4.4	4.8	5.28	5.4	5.85	7.0	9.0

*Avientでは、誘電率が 3.0 ~ 9.0で材料組成をカスタマイズでき、指定のアンテナ仕様に対応できます。



Avient のカスタマイズされた材料設計は、5G 基地局のアンテナの進化にどのような優位性をもたらすか

素早い仕様決定と、短いリードタイム - PolyOne は1週間以内で指定されたDk値でサンプルを試作し、2~3週間以内に工場スケールで製品をお届けします。

指定Dk値材料 - Dk値3.0~9.0でカスタマイズでき、アンテナ仕様にあったDk値の材料提供できます。

低誘電損失 (Df) - 材料の基本組成はDf値が0.002未満です。

良好な寸法安定性 - 寸法公差が+/-0.2mm以内です。

安定したDk品質 - Dk値を測定し、確認検証ができます。

素早い上市と、デザインの柔軟性向上 - 熱可塑性プラスチック材料によるサンプル試作と、その検証は、従来のセラミックや、プリント配線板に比べ時間がかかりません。従来の材料では単純な形状しか出来ませんが、射出成形可能な材料を利用すると、ユニークなアンテナデザインと複雑な形状を実現できます。

より高いコストパフォーマンス - 熱可塑性プラスチックは、従来の材料コストより30~40%安くできます。

小さい部品への応用 - 従来の材料での製造プロセスでは限界がありましたが、熱可塑性プラスチックでは、より小さい部品を成型することができます。

詳細については、こちらへ www.avient.com

または、+86 21 60284888 にご連絡ください



www.avient.com



著作権所有者©, 2020 Avient 会社。本書類に含まれた情報の、特定アプリケーションでの正確性、適用性及び、これらの情報を使用することで得る又は得る可能性がある結果について、Avientはいかなる表示、保証と担保を行わない。ある情報は小型設備を使う実験室のテストによって提供されたもので、大型設備を使う時の表現と能を確かに示すことができないかもしれない。「典型的な」数値又は範囲がない数値は最低又は最高性能を代表できない。性能範囲と規格範囲情報について、貴方の販売代表者に問い合わせてください。加工条件により、材料性質がこの書類での数値に合わないこともある。AvientはAvientの製品又は御社のプロセス又は端末に用いられる情報の実用性に対していかなる担保又は保証も行わない。製品が貴方のアプリケーションプロセスに合うかどうかを確かめるために、貴方は全面的な端末製品性能テストを行う責任を有し、かつ、貴方はこれらの資料を使用したり、いかなる製品を処理したりすることで生じたいかなるリスクと責任を引き受ける必要がある。これらの資料又は資料に言及された製品に対し、Avientはいかなる明示または暗示的保証をせず、特定の用途に対する販売性と適合性の暗示的保証を含むが、これらに限らない。特許所有者の許可なしに、本データ表はいかなる特許発明を使用する許可、提案、誘因として使用してはならない。