

2009年12月21日

各位

長寿命 高難燃ポリウレタン封止材の新規開拓について

第一工業製薬株式会社

第一工業製薬（本社：京都市南区、社長：大柳雅利）は、このたび長期にわたる高難燃、高信頼性電気絶縁用ポリウレタン封止材、**エイムフレックス EF-500 シリーズ**を追加し、新規開拓を開始いたしました。当該製品は、独自の界面技術・合成技術により設計された、高難燃性、高信頼性の電気絶縁封止材料として、水周りプリント回路基板や発熱電子部品などに幅広くお使いいただけます。

エイムフレックス EF-561 は、長期にわたり絶縁性・難燃性を持続する UL94V-0 の認定品です。独自の試験として、従来型ウレタン樹脂では実現できなかった過酷な熱処理条件である 120℃×5,000 時間後も UL94V-0 規格をクリアします。また、耐湿熱試験（85℃・85RH%）においても、5,000 時間以上の特性を持続します。

エイムフレックス EF-561 は、従来型より耐湿熱性を 5 倍以上向上させ、かつ放熱性能は 3 倍程度の高熱伝導率（0.7W/m・K）を有しており、電子部品の発熱負荷を軽減させることで回路設計の小型化が実現できます。また、-60℃のガラス転移温度を有していますので、ヒートサイクル性も優れています。本品はハロゲンフリーであり、かつ RoHS 指令にも対応している環境に配慮した製品です。

エイムフレックス EF-552W は放熱性に優れた J E T 規格（耐熱 120℃）製品です。HID、LED 用の基板封止材として、グローバルに採用、展開されております。

電気を使用する消費生活製品においては、平成21年4月1日より、「長期使用製品安全点検制度」が設けられ、火災などの重大事故に繋がる部品の経年劣化への注意喚起が強化されたことも合わせ難燃化の要求が高まっています。また、急成長中の太陽光発電、LED照明は耐久消費材的な観点から、長期信頼性と環境配慮が不可欠であり、同時に急激な普及のためには生産性や経済性が強く求められています。

現在、弊社ではウレタン関連製品を年間約3万トン製造しています。**エイムフレックス**シリーズとして太陽光発電、LED照明、ガス給湯機器、温水洗浄便座、照明機器、電装機器、ヒートポンプ関連機器などの基板の絶縁封止用途で2012年までに、年間10億円の売上げをめざしております。

以上

・本件についてのお問い合わせ先

第一工業製薬株式会社

広報 I R 室 TEL. 075-323-5951