

2013年2月25日

各 位

三井化学株式会社
三井化学ファイン株式会社

シリコン系表面改質剤「イクスフォーラ™」の開発について

三井化学株式会社(社長:田中 稔一)の100%子会社である三井化学ファイン株式会社(社長:木岡 護)は、ポリオレフィン材料に少量添加することで、製品の表面をシリコンリッチに変える革新的な新素材「イクスフォーラ」(英文名 Exfola™)の試験販売を開始致します。

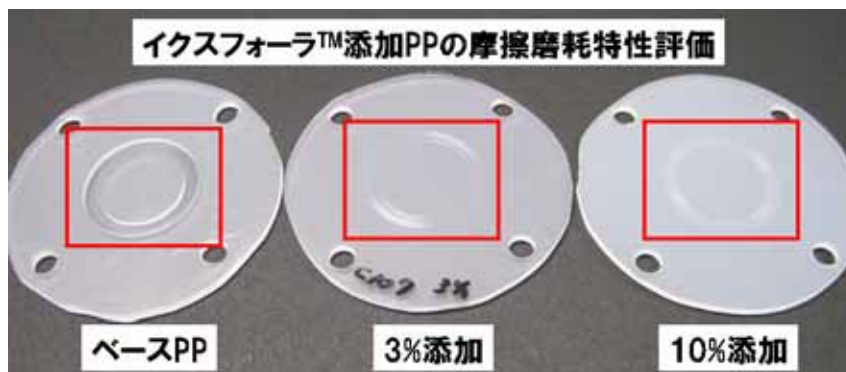
＜イクスフォーラ™の概要＞

1. 製品: オレフィン・シリコン共重合体
2. 商標: イクスフォーラ™(英文名 Exfola™)
3. 技術: 三井化学技術
4. 販売: 三井化学ファイン株式会社
5. スケジュール: 2013年2月～試験販売開始

「イクスフォーラ™」は、三井化学が持つ独自の触媒・合成技術を活用した全く新しいシリコン系表面改質剤です。

特にポリオレフィン材料(ポリエチレン、ポリプロピレン等)との相溶性が良く、ポリオレフィン材料の成形時に少量添加することで、成形品の表面をシリコンのような特徴(離型性、撥水・撥油性、耐磨耗性)に変化させることが可能です。また、従来のシリコン系改質剤の欠点であった、ブリードアウトによる汚染や転写、効果の経時変化、ポリオレフィン材料との非相溶性、成形性の低下といった課題を解決します。

「イクスフォーラ™」は、フィルム・シートをはじめ、射出、ブロー、インフレーション等のような成形方法にも適用可能であることから、電気・電子材料、自動車材料、建材、食品包装材料、医療用材料、産業資材など幅広い用途に展開して参ります。



※磨耗試験にて、ベースPPは中央に円形の溝が切れているが、イクスフォーラを添加したPPでは溝が切れていない。 以上

本リリースに関するお問い合わせ先

三井化学株式会社 IR・広報部長 裾分 啓士 電話:03-6253-2100

製品に関するお問い合わせ先

三井化学ファイン株式会社 機能樹脂・加工品部 電話:03-5203-7185