

2015年7月6日

## ランクセス、ドイツの「電気・電子用途のプラスチック会議」に出展

ランクセス株式会社

- 難燃性を備えたポリアミドと PBT コンパウンド
- 低歪み特性および卓越した表面品質
- 薄肉部品向けの優れた流動性

ドイツの特殊化学品メーカーのランクセス(LANXESS)は、ドイツ・ヴェルツブルクのマリエンベルク要塞で6月10日～11日に開催された南ドイツプラスチックセンター(SKZ)主催の「電気・電子用途のプラスチック会議」に出展しました。ランクセスのハイパフォーマンスマテリアルズビジネスユニットの用途開発の専門家であるアレクサンダー・ラデックは、次のように述べています。「ランクセスの展示は、強化されながらも非常に低い歪み特性を備えたポリアミドと PBT コンパウンド、ミネラル充填されたポリアミドの代替用にコストを最適化したポリアミド 6、そしてコスト効率の高い薄肉部品の製造を実現する卓越した流動性を備えた PBT シリーズに焦点を当てます」

さらに、LED 照明用途向けポリエステルコンパウンドも紹介しました。またランクセスは、同展示会で講義プログラムにも参加しました。ランクセス傘下にあるボンドラミネーツ GmbH の用途開発担当のアンディ・デンテルは、6月10日に「電気・電子用途における熱可塑性繊維コンポジットの潜在的使用—技術の現状と展望」に関して発表しました。

### 優れた低歪み特性、卓越した表面品質

低たわみ特性を備え、強化された難燃性のポリアミドと PBT コンパウンドは、幾何学的に複雑な大型のカバー部品向けの特殊な需要があります。ランクセスは、こうした特徴を備えた、PBT と ASA(アクリロニトリル・スチレンアクリレート共重合体)ブレンドの「ポカン<sup>®</sup>(Pocan<sup>®</sup>) AF」を提供する数少ないサプライヤーの 1 社です。「これらの材料は卓越した表面品質を実現し、射出成形において金型への付着物を低減し、さらには、難燃性を備えています」と、ラデックは述べています。「ポカン AF」の高い難燃性は、米国安全検査規格(UL)94 V-0 等級の評価を受け、その評価の主要値が UL イエローカードに記載されていることでも裏付けられています。

ランクセスが展示する、特に低歪み特性を備えたポリアミド 6 グレードの中でも、「デュレタン<sup>®</sup>(Durethan<sup>®</sup>)BG 30 X F30」と「デュレタン BG 30 X FN01」は、ガラス微小球によって強化されています。ハロゲンフリーの難燃性プラスチック「デュレタン BG 30 X FN01」は、紫外線や水に晒される屋外用途に使用可能で UL f1 規格(紫外線及び耐水性)取得製品です。

## より高い性能でコスト効率を実現する代替品

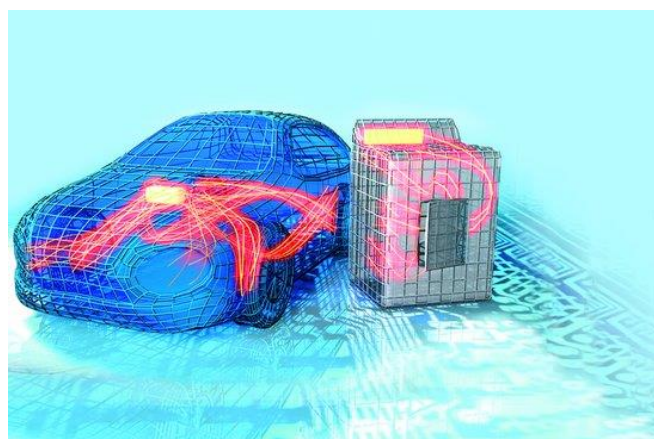
ミネラル充填された、難燃性のポリアミド6の代替品としてつくられた「デュレタン BKV 25 FN27」は、より高い性能を実現しながら、従来製品と同等の価格です。ラデックは、次のように述べています。「等方性収縮でありながら、より剛性と強度を備えたこの製品は、着色の自由度が高く、超音波溶着がしやすく、低密度です」IEC 60695-2-12のグローワイヤ試験において、難燃性、ハロゲンフリーおよびリンフリーを備えた「デュレタン BKV 25 FN27」は、厚さ1ミリ以下のプラスチック試験片でGWFI(グローワイヤ燃焼性指数) 960°C(最も高い試験温度)を獲得しました。可能性ある用途の1つに、低電圧の交換機が挙げられます。

## サイクル時間を最大 20%短縮

非常に流動性が高いPBT「ポカン XF」シリーズは、10~55%のガラス繊維で強化されています。「流動特性が改良されたにも関わらず、相当する標準PBTグレードと比べて、より耐加水分解性を有するだけでなく同等の機械特性を備えています」と、ラデックは述べています。さらなる特性は、ポカンを薄肉部品に使用することで、強化用のガラス繊維が均一に分散します。これを実演するために、キッチン用の移動式ワゴンなど「ポカン C 3230 XF」でつくられた展示品がブースで紹介されました。

## 導電性、難燃性を備える「テペックス」

デンテルの講演の中で、高性能コンジットシート「テペックス®(TEPEX®)」の新しい難燃性グレードを紹介しました。ボンドラミネーツ社がつくるこのグレードは、ポリカーボネート母材が使用されています。さらに、デンテルは、例えば、送配電分野でのカバー部品の製造において、難燃性「テペックス」の大きな可能性を強調しました。もう1つのテーマは、「テペックス」の導電性材料グレードで、例えば、これらのグレードは、特殊な電磁環境両立性(EMC)が求められる用途に使用することができます。



ランクセスは、ドイツ・ヴェルツブルクでSKZ主催の「電気・電子用途のプラスチック会議」に出展し、新製品を展示するとともに、講義プログラムにも参加しました。

(写真:Süddeutsches Kunststoff-Zentrum)

# # #

これは、ドイツ・ケルンで6月8日に発表されたリリースをもとに、ランクセス株式会社が発表したものです。

この原文(英語)は、以下のURLにてご参照下さい。 <http://www.press.lanxess.com>

#### ランクセスについて:

ランクセスは、世界 29 カ国で事業を展開する大手特殊化学品メーカーです。2014 年の総売上は 80 億ユーロにのぼり、全世界の従業員数は約 16,300 人、世界中に 52 の拠点を展開しています。主な事業は、プラスチック、合成ゴム、中間体、特殊化学品の開発、製造とマーケティングです。ランクセスは、持続可能性に優れた企業を選定する「ダウ・ジョーンズ・サステナビリティ・インデックス」のワールド・インデックス(DJSI World)とヨーロッパ・インデックス(DJSI Europe)および「FTSE4Good」の構成銘柄です。

ランクセスについての詳細は同社 URL にてご確認下さい。

[www.lanxess.co.jp](http://www.lanxess.co.jp)

#### 本件に関するお問い合わせ先:

ランクセス株式会社 コーポレートコミュニケーションズ

TEL : 03-5293-8005 FAX : 03-5219-9773

[lanxess.japan@lanxess.com](mailto:lanxess.japan@lanxess.com)

#### 免責について (Forward-Looking Statements):

このニュースリリースには、ランクセス経営陣による現在の仮定と今後の予測に基づく記述があります。既知あるいは未知の各種リスクや不確定性、その他の要素により、本頁に記載された予測と弊社の今後の総合売上高、財務状況、業績の数字が異なる場合があります。弊社は、ニュースリリースの記載事項を更新、もしくは今後の出来事や進展状況に合わせ、内容を変更する義務はないものとします。

#### その他の情報:

ランクセスのニュースリリースは [www.lanxess.co.jp](http://www.lanxess.co.jp) の「プレスリリース」項目よりご覧ください。また、役員およびその他の写真は <http://photos.lanxess.com> (英語) より入手いただけます。ランクセスの動画および音声、ポッドキャストについては下記をご覧ください。 <http://multimedia.lanxess.com> (英語) ランクセスのウェブマガジンは下記で閲覧いただけます。

<http://webmagazine.lanxess.co.jp>

ランクセスの Facebook、Instagram、Linkedin、Twitter、Youtube の公式ページは下記サイトをご覧ください。

[http://www.twitter.com/LANXESS\\_JP](http://www.twitter.com/LANXESS_JP) (日本語)

<http://www.facebook.com/LANXESS> (英語)

<http://www.instagram.com/lanxess> (英語)

<http://www.linkedin.com/company/lanxess> (英語)

<http://www.youtube.com/LANXESSSTV> (英語)

(2015-00026J)