

2014年10月23日

## ランクセス、高弾性率熱可塑性プラスチック製品群を拡大 高度に強化された新しい2つのポリアミド

極薄肉、卓越した表面特性

ランクセス株式会社

ガラス繊維 50%以上で強化されたポリアミドとポリブチレンテレフタレートは、それらの剛性と強靱性ゆえに、軽量化構造向け用途に理想的です。これらの製品は多くの場合、スチール、アルミニウム、ダイカスト亜鉛といった金属はもちろんのこと、シートモールディングコンパウンド(SMC)やその他の強化された熱硬化性樹脂に代わる、軽量で経済的な代替品となります。そのためランクセスは、この分野ですでに取り揃えている広範な射出成形用の製品群に加えて、継続的に新製品を投入しており、このたび新たに2つのポリアミド6グレードを発表しました。

### 「極薄肉技術」向けのテーラーメイド

新製品の「デュレタン®(Durethan®)BKV 60 XF」は、「デュレタン DP BKV 60 H2.0 EF(以下、「EF」)」の改良版となります。「EF」はすでに、軽量化フロントエンド、スペアタイヤの収納部、大型トランスミッションオイルパンなどの製品の大量生産において定評があります。このたびの新製品は、「EF」同様にガラス繊維 60%で強化されていますが、より高度な機械的特性を備えており、熔融流動性が 30%改良されました。

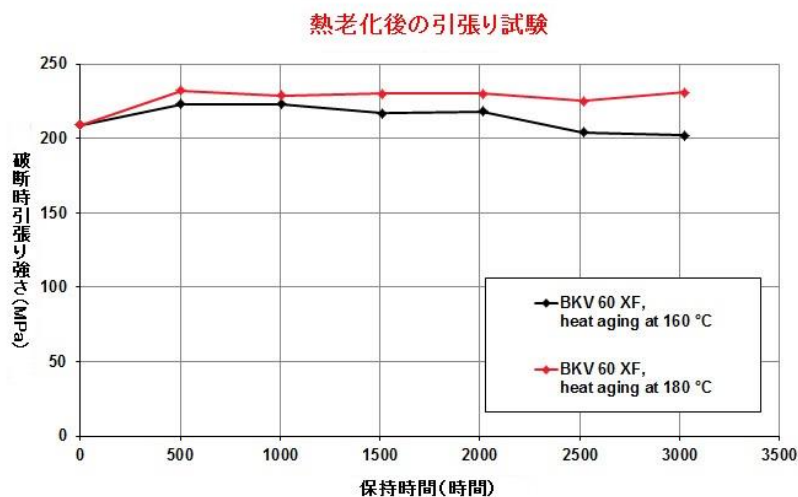
高度に強化されたポリアミドの専門家であるランクセスのステファン・タイラー博士は、次のように述べています。「同製品は特に極薄肉用途に適しています。ランクセスの高性能プラスチックを使用することで、メーカーは 1mm 以下の肉厚が実現でき、それによって薄いリブ構造で高い耐荷重性を備えた構造部品を容易につくることが可能となります」

また、この新しいポリアミドを使用することで、ガラス繊維が露出しない滑らかな表面が可能となります。高い熔融流動性のため、最適化された結晶化プロセスとより高い射出速度が可能となり、卓越した表面品質が実現できるのです。このエンジニアリング材料は、レーザーマーキング加工ができることはもちろんですが、もう1つの優位性として、より優れた耐熱性を備えていることが挙げられます。例えば、180°C下で 3,000 時間以上の熱空気老化試験の結果においても、試験サンプルの引張破壊応力は 200MPa 以上を示しています。

### タブレット PC のバックシェルに最適

もう1つの新素材のポリアミド6は、「デュレタン BG 60 X XF」の商品名で販売されます。ガラス繊維とマイクロガラスビーズの特殊混合物 60%で強化されています。靱性と剛性は「EF」と同等の

高いレベルを備えています。ステファン・タイラーは次のように述べています。「この素材独自の特徴として、卓越した収縮等方性を示すため、部品の歪み・反りがほとんどありません。期待できる主な用途は、タブレット PC 向けの薄型の高い強靭性を備えたバックシェルや自動車内装などが挙げられます。これらの用途において、この素材がもたらすもう 1 つの利点は、優れた表面品質です」すでに初期の量産試験によって、この素材が上記の利点を実現できることが確認されました。



Durethan BKV 60 XF は単に優れた流動性と加工性だけではなく、180°Cまでの優れた耐熱性を兼ね備えています。(写真:ランクセス AG)

# # #

これは、ドイツ・ケルンで10月14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 31 カ国で事業を展開する大手特殊化学品メーカーです。2013 年の総売上は 83 億ユーロにのぼり、全世界の従業員数は約 16,900 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。また、世界的な NPO 組織 CDP の調査から、気候変動に関して優れた取組みおよび情報開示を行っている企業で構成される CDLI(Climate Disclosure Leadership Index:気候変動情報開示先進企業)に選定されています。

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

**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

**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をご覧ください。

<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)

(2014-00093J)