

2021年11月26日

## ランクセス、自動車ボンネット内部の安全性を向上する 新たな染料を提供

ランクセス株式会社

- プラスチック業界向けの警告色を染料のラインアップに新たに追加
- 電気自動車の高電圧部品向けの新しい色鮮やかな RAL2003 オレンジ
- 熱に強い「マクロレックスオレンジ HT」により、通電部品の恒久的な着色を実現

ドイツの特殊化学品メーカー、ランクセス(LANXESS)は、ポリアミド(PA)やその他のプラスチックをドイツ標準色票に基づくRAL2003のオレンジ色で恒久的に着色するための新たな着色剤を開発しました。可溶性有機染料「マクロレックス®(Macrolex®)オレンジ HT」は、熱安定性・耐光性・耐候性に優れ、卓越した着色力と光沢を提供します。

多くの従来染料とは異なり、「マクロレックスオレンジ HT」は、ポリアミド(PA)だけでなく、ポリカーボネート(PC)やポリフェニレンサルファイド(PPS)といったエンジニアリングプラスチックにも最適です。これらのプラスチックは加工温度が高く、通常は着色が容易ではありません。このハロゲンフリーの新しい着色剤は、一貫して高品質で高精度の着色(色差基準であるデルタE値 0.7以下)を提供します。このことはオレンジ色系統の場合に特に重要です。デルタE値で色差1未満の色のバラツキであれば、通常、人間の目では識別不能です。また、ランクセスの新しい「高電圧オレンジ」は、発色強度が高いため、コスト効率にも優れています。

ポリマーアディティブスビジネスユニットのアプリケーションテクノロジープラスチックの責任者であるラース・マイ博士は次のように述べています。「私たちは、現実的な条件下での新製品のテストを徹底的に行いました。ハイパフォーマンスマテリアルズビジネスユニットと協力し、ドルマーゲンのプラスチックテクニカルセンターで『マクロレックスオレンジ HT』を用いて様々な化合物を着色し、プラスチック製造加工プロセスにおける適合性をテストしました」

高電圧の用途に加え、「マクロレックスオレンジ HT」は、工具や電子機器の筐体、自動車部品や構造体用のテクニカルプラスチックといった他の高品質プラスチック製品の着色にも使用可能です。

### 潜在的な危険を伝える警告色

電気自動車・ハイブリッド車は、当然ながら、ガソリンエンジン車よりも高電圧・高電流にさらされます。バッテリー回路には最大 400V の直流電圧、エンジン回路には最大 1000V の交流電圧がか

かる可能性があります。しかし一方で、交流で 42V、直流で 60V を超える電圧は、生命に危険を及ぼしかねないと考えられています。

そのため、電気駆動装置における通電部品は、素早くかつ容易に識別できるように鮮やかなオレンジ色に着色されています。「マクロレックスオレンジ HT」は、電気モーター取り扱い中の事故リスクの軽減に貢献します。

## 幅広い用途向けの染料、顔料、顔料配合製品

ランクセスの「マクロレックス」シリーズの染料は、様々な潜在的用途を可能にし、多種多様なポリマーおよび製造プロセスに対して優れた適合性を発揮します。また、食品包装や子供向け玩具に使用するための数多くの法的要件も満たしています。

ポリマーアディティブスビジネスユニットが提供する着色剤は約 150 製品に及び、「マクロレックス」ブランドの着色剤に加えて、規制が厳しい様々な用途に応える顔料や顔料配合製品を幅広く揃えています。詳細は以下の URL をご参照下さい。

<https://lanxess.com/en/Products-and-Solutions/Industries/Colorants/Macrolex>



ランクセスが開発した「マクロレックスオレンジ HT」は、RAL2003 のオレンジ色でプラスチックを恒久的に着色できる染料です。このオレンジ色は、電気自動車・ハイブリッド車の通電ケーブルや、その他の高電圧用部品を目立たせるために用いられることが増えてきています。この警告色は、整備士および緊急対応サービスの従事者に感電リスクを知らせるためのものです。

(写真:ランクセス AG)

# # #

これは、ドイツ・ケルンで11月19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 33 国で事業を展開する大手特殊化学品メーカーです。2020 年の総売上は 61 億ユーロにのぼり、全世界の従業員数は約 14,900 人です。主な事業は、中間体、添加剤、特殊化学品及びプラスチックの開発、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)、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 : 03-5293-8006 FAX : 03-5219-9773

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

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

本プレスリリースには、ランクセスの予測、見解、期待、そして第三者からの引用を含む、予測・予定事項の記述がございます。様々な既知あるいは予測不能なリスク、不確定要素、またその他の要因により、実際に発生する結果、財務状態、発展及び業績が、本資料に記載の予測・予定事項と大幅に異なる可能性があります。本資料に示される将来予測に関する意見の正確性や進展が実際に起こりえるかどうかに関しても責任を負うものではありません。ここに示されたいかなる情報、予測、推定、目標、意見に関して、明示的あるいは黙示的な表明や保証を行うものではありません。そのため、これらの記述につきまして、本資料の記載事項に全面的に依存されることは控えて頂きますようお願いいたします。本資料に示したいかなる脱漏、誤った記述に関しても責任を負いかねます。また、この資料を使用することによる直接的あるいは間接的に生じる事項に関して、ランクセスとその関連会社、役員、責任者、従業員は一切の責任を負いかねますので、併せてご了承いただきますようお願い申し上げます。

## 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://globe360.net/broadcast.lanxess/> (英語)

ランクセスのウェブマガジンは下記でご覧いただけます。

<https://webmagazine.lanxess.com/ja/> (日本語)

ランクセスの Twitter、Facebook、Linkedin、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.linkedin.com/company/lanxess> (英語)

<http://www.youtube.com/lanxess> (英語)

(2021-1119J)