

2023年11月6日

ランクセス、「アクアテック・アムステルダム2023」に出展し、 持続可能で効率的な水処理を実現する製品ラインナップを紹介

ランクセス株式会社

- 「アクアテック・アムステルダム (Aquatech Amsterdam) 2023」に出展 (2023 年 11 月 6 日～9 日、ホール 1、スタンド 01.314)
- テュフ認証の「プロダクト・カーボンフットプリント・エンジン」
- 「レバチットスコープブルー」と「Eco」イオン交換樹脂: カーボンフットプリントを低減させた樹脂
- 「レバプラス」: イオン交換などさまざまな用途に対応する多目的ソフトウェア

ドイツの特殊化学品メーカー、ランクセス (LANXESS) は、2023 年 11 月 6 日～9 日にオランダのアムステルダムで開催される「アクアテック・アムステルダム (Aquatech Amsterdam) 2023」に出展し、「レバチット® (Lewatit®)」製品群の多用途で高性能なイオン交換樹脂、および「バイオキサイド® (Bayoxide®)」ブランドの吸着剤を紹介します。「アクアテック・アムステルダム」は、プロセス水、飲料水、および廃水産業のための国際見本市です。

ランクセスの液体高純化テクノロジービジネスユニットのテクニカルマーケティング責任者であるステファン・ノイファイント (Stefan Neufeind) 博士は次のように述べています。「適切なイオン交換プロセスを選択する際には、さまざまな要素が鍵を握ります。持続可能性がますます重要な判断基準になりつつある中で、ランクセスは、持続可能な形で生産される原料をベースにした樹脂を開発しています。当社の設計用ソフトウェア『レバプラス』は、当社製樹脂の可能性を最大限有効に活用できる貴重なツールです。そして、このツールは、樹脂およびプロセスの選択、プラントの設計から、投資および運用コストの計算、プロセスの最適化まで、関連するすべてのステップを網羅しているのです」

「スコープブルー」と「Eco」樹脂による持続可能性の向上

ランクセスの製品ブランドラベル「スコープブルー (Scopeblue)」は、再生可能原料の含有量が 50% 以上の製品、または従来製品に比べカーボンフットプリントが 50% 以上削減された製品であることを示し、このラベルを付与された樹脂は、持続可能性が大幅に向上しています。

ランクセスは、グループ製品のカーボンフットプリントを自動計算するべく、独自のシステムソリューションである、「プロダクト・カーボンフットプリント (PCF) ・エンジン」を開発しました。これは、テュフラインランドの ISO 14067 認証を受けたもので、「ゆりかごからゲートまで (Cradle-to-gate)」(原材料の調達から工場出荷まで) の原則に従ってカーボンフットプリントを計算するために、社内

外の数多くのデータソースを利用しています。この PCF データは、顧客が自社のサステナビリティ活動に活用できるよう、無料で提供しています。

弱酸性陽イオン(WAC)交換樹脂である、「レバチット S 8227」、「レバチット S 8229」、および「レバチット CNP P」の 3 製品は、「スコープブルー」の両方の条件を満たしています。これらのアクリル樹脂の乾燥質量の半分以上は、マスバランス方式に従い、トール油から得られるアクリロニトリルに由来しています。また、そのカーボンフットプリントは、従来製品と比べて 60%以上小さくなっています。樹脂はレバークーゼンの工場で生産されており、この施設は、マスバランス方式と同様に、ISCC PLUS(国際持続可能性カーボン認証)の認証を取得しています。詳細については、アクアテック・アムステルダム内で実施されるビョルン・ディング(Bjoern Dinges)とマーティン・リヒテンヘルド(Martin Lichtenheldt)博士による、「水処理向けの持続可能なイオン交換樹脂—新しいタイプの『レバチットスコープブルー』と『Eco』」と題した、ランクセスのプレゼンテーション(2023年11月8日午前11時15分～、AquaStage、ホール3)で紹介します。

これらの WAC 樹脂の重要な応用分野には、浄水フィルター用カートリッジがあり、例えばコーヒーや紅茶のような温かい飲み物を調理する際に、部分的に軟化された水を生成することができます。このようなフィルターシステムは、家庭用と商業用の両方で使用されるものです。

イオン交換樹脂は、質量や体積において、プラスチック筐体や活性炭と並び、カートリッジに対して占める割合が最も大きく、カートリッジのカーボンフットプリントは最大で半分に削減されます。持続可能性に対する消費者の意識が高まっている今日、このことは、最終製品においても競争上優位となる可能性が高いでしょう。

「Eco」ブランドの樹脂は、「スコープブルー」の定義に基づく厳格な基準をまだ満たしていませんが、カーボンフットプリントの大幅な削減を実現しています。

2023年11月8日午後12時からAquaStageで開催される、ディルク・シュタインヒルバー(Dirk Steinhilber)博士による、ランクセスのプレゼンテーション「新興汚染物質の除去におけるイオン交換樹脂『レバチット』の使用:PFASとそれ以降」では、いわば持続可能な水処理の一環としての地表、地下、および廃水の浄化という、持続可能性の側面も取り上げられます。

「レバプラス」—計算、モデリング、シミュレーション、最適化

ランクセスがこれまで数十年にわたり顧客に提供してきた、無料の設計用ソフトウェア「レバプラス」は、社内の専門家によって全社的に導入されています。ソフトウェアの機能範囲は年々拡大しており、現在では単純な設計タスクだけでなく、複雑なシミュレーションやコスト計算にも使用できます。

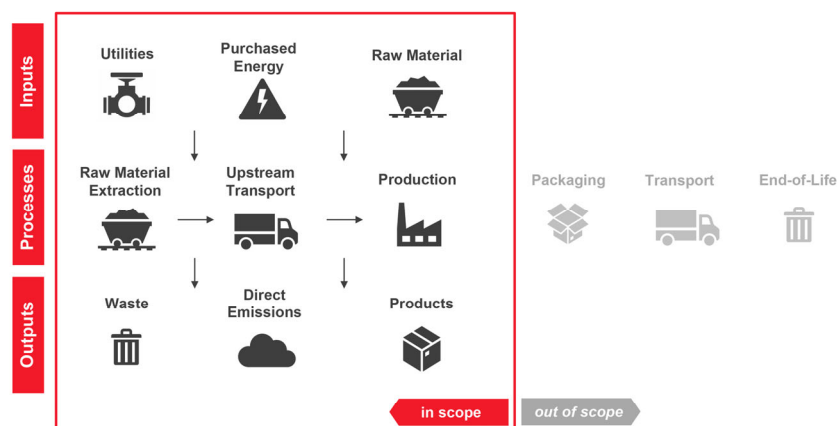
このソフトウェアパッケージには、イオン交換、逆浸透、および限外ろ過の各段階を組み合わせた構成を可能にする、多数のモジュールが含まれています。そして、ここでは、発電所や工業用水などの蒸気回路から、飲料水処理、排水処理、および食品工業プロセスまで、幅広い用途が網羅されています。「レバプラス」は、負荷フェーズと再生フェーズの両方を確実にモデル化し、顧客独自の要件や状況に適合させることが可能です。これにより、新しいプラントを計画し、また既存の設備のパフォーマンスをチェックして、必要に応じて最適化することができます。2023年11月7日午後12時45分からAquaStageで開催される、ランクセスの専門家、ハンス・ユルゲン・ヴェーデマイヤー(Hans-Jürgen Wedemeyer)による、「レバプラス—イオン交換システムの評価と最適化のための完璧なツール」と題したプレゼンテーションでは、実際の事例を用いて、既存のプラントを分析し最適化する方法に焦点を当てます。

このソフトウェアは、現在11の言語に対応し、ユーザーは、テクノロジーモジュールをドラッグアンドドロップして組み合わせるだけで、複雑なシステム構成を作成することができる、非常に使いやすい設計となっています。「レバプラス」は、現在、100か国以上で6,000人以上のユーザーに使用されています。結果をPDFファイルに保存できるため、文書化も容易で、例えばさらなる分析やコンサルティングのために、ランクセスの専門家と簡単に共有することができます。

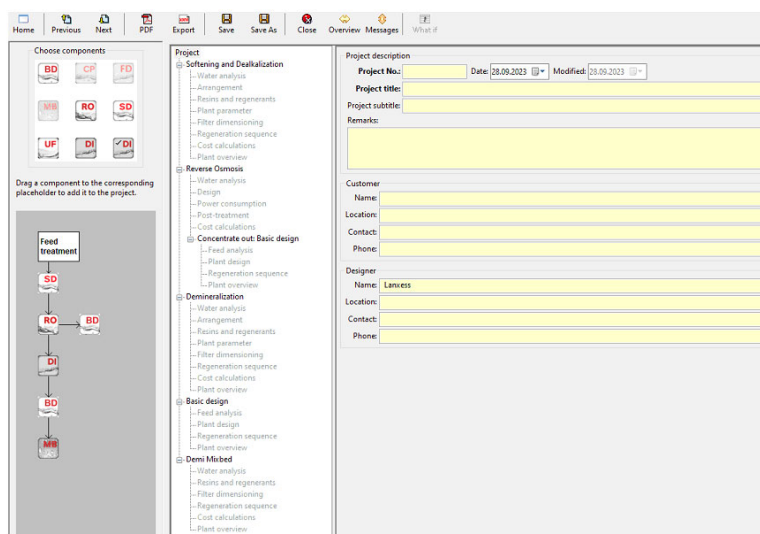
液体高純化テクノロジービジネスユニットの製品詳細については、以下のウェブサイトにてご確認ください。

<https://lanxess.co.jp/jp/products-japan/business-units-japan/liquid-purification-technologies-japan/> (日本語サイト)

www.lewatit.com (英語サイト)



ランクセスの「プロダクト・カーボンフットプリント・エンジン」は、「ゆりかごからゲートまで(Cradle-to-gate)」の原則に従い、製品のカーボンフットプリントを計算します。(写真:ランクセス)



「レバプラス」を使用し、ドラッグアンドドロップで構成された、超純水(UPW)を得るための複雑なシステム構成の例(左)。(写真:ランクセス)

#

これは、ドイツ・ケルンで10月27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 32 カ国で事業を展開する大手特殊化学品メーカーです。2022 年の総売上は 81 億ユーロにのぼり、全世界の従業員数は約 13,100 人です。主な事業は、中間体、添加剤、コンシューマープロテクション製品の開発、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) 及びヨーロッパ・インデックス (DJSI Europe) 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

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

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 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 X(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 (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)

(2023-1027J)