

2009年11月10日

ランクセス、ゲル型陽イオン交換樹脂を新開発

～ 化学的安定性と物理的安定性の向上により、耐用年数の長期化を実現 ～

ランクセス株式会社

ドイツの特殊化学品メーカーのランクセス(LANXESS)は、工業用水処理用の次世代高性能ゲル型陽イオン交換樹脂「レバチット® モノプラス(Lewatit® Monoplus) S108」および「レバチット モノプラス S108H」を開発したことを発表しました。数年にわたる研究の結果、新しく開発されたこれらのイオン交換樹脂は、卓越した低溶出挙動および優れた化学的、物理的安定性を有していることが確認されています。

新しいイオン交換樹脂グレードは、イオン交換樹脂分野におけるランクセスの世界的な位置付けを一層強化する革新的な製品です。ランクセスは 2010 年 4 月よりドイツ・ビターフェルトにおいて、工業規模で「レバチット モノプラス S108」と「レバチット モノプラス S108H」を製造します。ランクセスは、世界市場向けの均一粒径のイオン交換樹脂を、10 年間に渡り同製造拠点で製造してきました。

陽イオン交換樹脂は、下流の陰イオン交換樹脂と組み合わせて使用することで、化学工業や発電所、自動車工業など様々な場面で、工業用水処理の完全脱塩をするために使用されています。イオン交換樹脂は、水に溶解した塩の成分を分離し、官能基を有する高分子ビーズは、水中に溶けている陽イオンあるいは陰イオンを除去し、水分子に置換します。

「レバチット モノプラス S108」と「レバチット モノプラス S108H」は、イオン交換装置の効果と商業効率において重要な品質特性である浸出挙動が最適化されています。樹脂の自己溶出の傾向が低いと、全有機体炭素(TOC)の放出も低くなります。こうした有機成分の放出は、陰イオン交換樹脂をブロックするため、イオン交換装置の作動状況を悪くし、結果として製造された水の品質低下をもたらすため好ましくありません。

「レバチット モノプラス S108」と「レバチット モノプラス S108H」のもう1つの特徴として、多くの稼働サイクル後も、樹脂ビーズは良好な状態を保つことが挙げられます。サイクル時間が短く、頻繁に再生と使用を繰り返す場合においても、特殊な均一粒径のイオン交換母材は、長寿命を確保します。この新開発樹脂の優れた化学安定性と物理的安定性により、微細粒子の生成による運転上の問題発生リスクが低減されます。

ランクセスの新プレミアム製品は、人気グレードである「レバチット モノプラス S100」の改良品です。「レバチット モノプラス S108」と「レバチット モノプラス S108H」は、運転交換容量が高く、またイオンの漏れが少なく、再生剤の節減ができるため吸着力を向上させます。この樹脂の機能性が強化されたことで、経済性も著しく向上しました。

新開発のイオン交換樹脂は、アニオン交換樹脂と組み合わせたシリーズ運転使用に適しているだけでなく、混床装置においても理想的です。新しい陽イオン交換樹脂は、暗色で単一分散の粒度分布を持つため、陰イオン交換樹脂からの分離がきわめて容易になります。これは、効率的かつ正常な再生を確保する上で必須条件となります。

ランクセスは、今年 10 月 28 日から 30 日にかけてドイツ・ドレスデンにて開催された VGB(ドイツ大規模発電所技術協会)会議「Chemistry in Power Plants 2009」において、電力業界用途向けのプレミアム製品と共に、新開発樹脂を初めて展示しました。

水処理用イオン交換樹脂のレバチット群の詳細情報に関しては、下記の URL をご覧下さい。
http://lanxess.jp/lcs/jp/portfolio/chemicals/ion_exchange_resins/

イオン交換樹脂ビジネスユニットは、パフォーマンスケミカルズ部門(2008 年度の売上高:19 億 3,000 万ユーロ)に属しています。

#

このリリースは、ドイツ・レバクーゼンで10月21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。

このリリースの原文(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23カ国で事業を展開する大手特殊化学品メーカーです。2008年の総売上は65億8000万ユーロにのぼり、全世界の従業員数は約 14,335人、世界中に46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。ランクセスについての詳細は同社URLにてご確認下さい。 <http://www.lanxess.co.jp>

本件に関するお問い合わせ先:

共同PR株式会社 第一業務局 時松、田中

TEL : 03-3571-5326 FAX : 03-3574-0316

lanxesspr@kyodo-pr.co.jp

免責について (Forward-Looking Statement):

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。

(2009-00189J)