

# Nuestra experiencia es fundamental para su negocio

La experiencia de Kemira en minería y en química adaptada pueden ayudarle a mejorar la eficiencia y a optimizar el rendimiento en la recuperación de metales.



El procesamiento de minerales es un proceso intensivo de energía y agua. Entendemos sus necesidades de tener una mayor recuperación de cobre, oro o hierro, y la importancia de la recirculación de agua y la reducción de sus operaciones. Nuestro método abarca el procesamiento completo de minas a minerales o metales y la gestión de residuos, y podemos adaptar una solución para ayudarle a mejorar el rendimiento de su producción y reducir sus costos totales.

## **Maximizar la producción, minimizar el impacto ambiental**

En Kemira, hemos desarrollado una gama de soluciones innovadoras para la industria y nos comprometemos a ayudar a los clientes a maximizar el rendimiento de sus operaciones, a la vez que se minimizan los impactos en el medio ambiente.

Nuestro profundo conocimiento de la floculación, de los coagulantes, de los inhibidores de incrustación, de los dispersantes y de antiespumantes está respaldado por especialistas altamente calificados en la aplicación, la fabricación de calidad y la sofisticada gestión de la cadena de suministro.

Nuestro principio de investigación y desarrollo es que todos los productos nuevos deben siempre mejorar más el rendimiento de la sostenibilidad en comparación con los productos ya disponibles.

Trabajamos con usted para solucionar problemas y guiarlo en las opciones de mejora de procesos. Mediante pruebas realizadas en nuestros propios laboratorios, podemos demostrar los beneficios de nuestros productos químicos para sus operaciones.

## Floculantes y coagulates Superfloc®

Todo lodo mineral exhibe un rango de tamaños de partículas y requerimientos de carga. Se pueden lograr dosis óptimas y mejorar el rendimiento general al equilibrar el peso y la carga molecular con las características únicas del lodo. Nuestros floculantes y coagulantes Superfloc® de alta calidad están diseñados para mejorar sus procesos y reducir el costo total en una amplia gama de aplicaciones de procesamiento de minerales.

## Antiincrustantes KemGuard®

La línea de KemGuard® de inhibidores de incrustaciones incluye productos especiales diseñados para inhibir el carbonato de calcio, el sulfato de calcio, el sulfato de bario y las incrustaciones mixtas bajo condiciones de leves a severas. Son retardadores del crecimiento y dispersantes de cristales altamente efectivos. Como parte de un programa consistente de tratamiento de incrustaciones, nuestros inhibidores de incrustaciones promueven sistemas más limpios que conducen a una mayor eficiencia de los procesos, una mejor transmisión de calor, una mayor economía y una mayor vida útil de los equipos.

## Antiespumantes KemFoamX™

Nuestra versátil línea de productos antiespumantes KemFoamX incluye la última tecnología en emulsión de silicona y antiespumantes sin silicona que son seguros para el medio ambiente y fáciles de usar, adecuados para varias aplicaciones de minería. Nuestros antiespumantes son altamente eficaces para el control de la espuma de alúmina, de biox y el control de la espuma de digestión, así como para la prevención de espuma del proceso.

Ofrecemos sílices hidrofóbicas, amidas grasas, aditivos poliméricos y químicos surfactantes y de silicona.

## Modificadores de reología del lodo KemEcal™

Nuestra línea de productos de dispersión KemEcal™ abarca un gran número de polímeros de base acrílica de diferentes pesos moleculares, pH, rutas de terminación, densidades de carga y funcionalidades para las características de rendimiento deseadas. Utilizamos varios monómeros para una óptima dispersión y para la eficiencia de la molienda.

Nuestros polímeros dispersantes a base de aguay las formulaciones están diseñados para mejorar la eficiencia del procesamiento, ayudar en el transporte, mejorar la manipulación y proporcionar beneficios en la calidad del producto final. Son eficaces para dispersar y estabilizar una amplia gama de lodos minerales de alto contenido sólido, como la arcilla de caolín, el carbonato de calcio, la cal, el yeso, el óxido de hierro y otros minerales. Nuestros productos reducen la viscosidad de la arcilla y el carbonato, así como los sólidos que contienen arcilla y carbonato como producto de desecho, lo que permite un transporte y un procesamiento más fáciles.

## Aglutinantes orgánicos KemPel™

Los aglutinantes orgánicos KemPel™ para la aglomeración de hierro pueden utilizarse como alternativa o conjuntamente con la bentonita en el proceso de peletización. Estos aglutinantes pueden adaptarse para cumplir con los requisitos de resistencia para diferentes minerales de hierro al cambiar la masa molecular, la carga y la densidad de carga.

Además, se pueden utilizar varios aditivos para mejorar el rendimiento y los aglutinantes orgánicos KemPel se pueden utilizar con o sin otros aglutinantes para aumentar la flexibilidad en el proceso de peletización.

[WWW.KEMIRA.COM/BR](http://WWW.KEMIRA.COM/BR)

Kemira facilita esta información para ayudar a sus clientes y su único objetivo es servir como guía para la evaluación de los productos. Debe evaluar nuestros productos para determinar si son adecuados para los usos y las aplicaciones previstos, así como para determinar si son adecuados para la salud, la seguridad y el medio ambiente. También debe indicar todas las precauciones pertinentes a sus empleados, agentes, contratistas, clientes o cualquier tercero que pueda exponerse a los productos. Toda la información y asistencia técnica se otorga sin garantías y está sujeta a cambios sin previo aviso. Usted asume la responsabilidad total y la obligación de cumplir con toda la información y las precauciones, y con todas las leyes, los estatutos, las ordenanzas y los reglamentos de cualquier autoridad gubernamental aplicables al procesamiento, el transporte, la entrega, la descarga, el almacenamiento, el manejo, la venta y el uso de cada producto. Nada de lo que contiene el presente deberá interpretarse como una recomendación de uso de cualquier producto en contravención de las patentes que amparan cualquier material o su uso.

Superfloc, KemGuard, KemFoamX, KemEcal y KemPelson son marcas comerciales o registradas de Kemira Oyj o sus subsidiarias.

10/2020