



IsoQure[®] ZnO Active 100

Technical Data Sheet

IsoQure[®] ZnO Active 100

Chemical name: Zinc oxide

CAS Number: 1314-13-2

EINECS Number: 215-222-5

IsoQure[®] ZnO Active 100 es un óxido de zinc activo de alta área superficial y de partículas pequeñas, con muy buen flujo de polvo, adecuado para sistemas de pesaje automáticos. En comparación con los óxidos de zinc convencionales, proporciona una mejor dispersión y una mayor eficiencia de activación en una amplia gama de aplicaciones, especialmente cuando se requiere una alta área superficial específica.

Material Definition

Appearance: White to light yellowish powder (fine particles of precipitated zinc oxide)

ZnO content: $\geq 90 \%$

Lead (Pb²⁺) content: $\leq 0.001 \%$

Cadmium (Cd²⁺) content: $\leq 0.001 \%$

Iron (Fe²⁺) content: $\leq 0.005 \%$

Sieve residue, 325 mesh: $\leq 0.1 \%$

Specific surface area (BET): Approx. $100 \text{ m}^2/\text{g}^*$

* At the time of manufacture; nitrogen adsorption, BET method.

Application

IsoQure[®] ZnO Active 100 está diseñado para su uso en aplicaciones de alta exigencia donde se requieren una superficie de óxido de zinc muy alta y una excelente dispersión. Usos típicos incluyen:

- Compuestos sostenibles para neumáticos y caucho
- Compuestos para neumáticos radiales de camión y autobús (TBR), incluyendo mejora de la resistencia a la abrasión de la banda de rodadura
- Compuestos de caucho natural para neumáticos no neumáticos (como activador eficiente)
- Materiales antibacterianos y de bloqueo UV

- Sistemas catalíticos para la eliminación de sulfuro de hidrógeno
- Plásticos y fibras de alto rendimiento
- Sistemas que requieren una adhesión mejorada entre caucho y acero

La combinación de pequeño tamaño de partícula primaria, forma de polvo sin polvo y alta área superficial específica permite una activación eficiente con niveles reducidos de dosificación de óxido de zinc, al tiempo que facilita la manipulación y el dosificado automatizado.

Handling, Storage and Packaging

The processing and use of IsoQure[®] ZnO Active 100 require adequate technical and professional knowledge. Please consult the safety data sheet and observe local safety regulations. The legal requirements prevailing in your country, especially in the avoidance of accidents, industrial hygiene and patent rights, must be observed.

IsoQure[®] ZnO Active 100 should be stored in tightly sealed original containers in a cool and dry place. When properly stored it remains stable for an extended period; observe the indicated retest date on the label.

Standard pack sizes of IsoQure[®] ZnO Active 100 are 25 kg, 500 kg and 1000 kg in PP woven bags.

Regulatory Information

Specific national and international regulatory status (e.g. EU REACH, TSCA and food contact status) is available on request and is documented in the corresponding regulatory dossiers and SDS for IsoQure[®] ZnO Active 100.

Availability

- Americas (United States, Canada, South America)
- APAC (Asia-Pacific)
- ANZ (Australia, New Zealand)
- EU (European Union)
- PRC (People's Republic of China)
- UK (United Kingdom)

Descargo de responsabilidad / Condiciones

Revision: 2025-11-24 / 15c8

Nos esforzamos por ser precisos en toda nuestra documentación. Sin embargo, cualquier información o consejo se proporciona por nosotros de buena fe, sin garantía ni afirmación ilimitada de idoneidad para una aplicación específica. Vendemos únicamente a usuarios

industriales calificados. La responsabilidad recae en el usuario del producto de investigar cuidadosamente y luego probar continuamente el producto y sus procedimientos de aplicación dentro del contexto de su uso específico. El uso de nuestros productos y datos requiere diligencia y cuidado, y está bajo la exclusiva responsabilidad del usuario. Kautschuk Group no acepta ninguna responsabilidad por los daños ocasionados. Nuestras Términos y Condiciones generales se aplican.

Los tiempos de almacenamiento y vida útil indicados son valores mínimos garantizados para un período que comienza el día del envío. Una vez transcurrido este período, el producto requiere pruebas adicionales de control de calidad, pero muy bien puede seguir estando dentro de la especificación. Para más información, consulte nuestra Política de Vida Útil.

Para actualizaciones sobre la información del producto, consulte esta página web con regularidad:

<https://kautschuk.com/products/specialty/isoqure-zno-active-100>