



IsoQure® ZnO 30 CC

Technical Data Sheet

IsoQure® ZnO 30 CC

Nombre químico: Óxido de zinc recubierto sobre nano carbonato de calcio Número CAS: Mezcla (óxido de zinc: 1314-13-2; carbonato de calcio: 471-34-1) Número EINECS: Mezcla (óxido de zinc: 215-222-5; carbonato de calcio: 207-439-9)

IsoQure® ZnO 30 CC es un compuesto activo de óxido de zinc recubierto sobre un núcleo de nano carbonato de calcio, que combina alta área superficial (aprox. 30 m²/g) con tamaño de partícula pequeño. Es altamente reactivo con aceleradores basados en tiazol (p. ej., MBT, MBTS) y aceleradores tiuram (p. ej., TMTD), proporcionando una activación eficiente en la formulación de caucho.

Material Definition

Apariencia: Polvo blanco a amarillento claro

Contenido de ZnO: ≥ 90 %

Contenido de Pb: ≤ 0.001 %

Contenido de Cu: ≤ 0.001 %

Contenido de Mn: ≤ 0.001 %

pH: 8.5 – 10.5

Residuo en tamiz (45 um): ≤ 0.5 %

Otro contenido: Núcleo de nano carbonato de calcio

Área superficial: Aprox. 30 m²/g

El contenido de óxido de zinc es aproximadamente 37–43 % del peso total del producto; el resto es nano carbonato de calcio inerte.

Application

IsoQure® ZnO 30 CC está diseñado para aplicaciones dinámicas y transparentes de caucho donde se requieren alta actividad y excelente dispersión. Es adecuado tanto para caucho natural como sintético y se recomienda particularmente para:

- Neumáticos de bicicleta y motocicleta
- Compuestos para la banda de rodadura y los flancos de neumáticos

- Cámaras de aire
- Compuestos para rodillos y cintas transportadoras
- Piezas de caucho automotrices
- Suelas de calzado transparentes y no transparentes
- Productos de caucho transparentes como bandas elásticas

En combinación con aceleradores tiazol y tiuram, IsoQure® ZnO 30 CC puede proporcionar una mejor resistencia a la abrasión, resistencia a la tracción y elongación a la rotura; mejoras de más del 10 % son alcanzables dependiendo de la formulación del compuesto.

La alta área superficial específica también hace que el producto sea adecuado para artículos de caucho transparentes y favorece una buena conductividad térmica y procesado en compuestos rellenos con sílice.

IsoQure® ZnO 30 CC es de flujo libre con rápida incorporación y buena dispersión en la mezcla de caucho.

Guía de dosificación típica:

- 1–2 phr para bandas elásticas
- 3–4 phr para suelas de calzado transparentes
- 4–8 phr para neumáticos y cintas transportadoras
- 3–10 phr para rodillos

La pureza del producto es adecuada para cumplir con exigentes requisitos de ecodetiquetado para neumáticos.

Handling, Storage and Packaging

El procesamiento y uso de IsoQure® ZnO 30 CC requieren conocimientos técnicos y profesionales adecuados. Por favor consulte la hoja de datos de seguridad y observe las normativas de seguridad locales. Deben observarse los requisitos legales vigentes en su país, especialmente en lo relativo a la prevención de accidentes, higiene laboral y derechos de patente.

IsoQure® ZnO 30 CC debe almacenarse en envases originales bien cerrados en un lugar fresco y seco. Cuando se almacena correctamente permanece estable por un periodo prolongado; observe la fecha de reexamen indicada en la etiqueta del producto.

El tamaño de embalaje estándar de IsoQure® ZnO 30 CC es de 25 kg en una bolsa tejida de PP con forro de PE y una bolsa interior adicional de PE.

Regulatory Information

El estado regulatorio nacional e internacional específico (p. ej., EU REACH, TSCA, y cualquier estado relevante de contacto con alimentos o ecodetiquetado) está disponible a petición y se documenta en los expedientes regulatorios correspondientes y en la hoja de datos de

seguridad de IsoQure[®] ZnO 30 CC.

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 / 2f56

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-30-cc>