



# IsoQure® ZnO 25 CCF

## Technical Data Sheet

### IsoQure® ZnO 25 CCF

**Nome chimico:** Carbonato di calcio nano rivestito con ossido di zinco

**CAS Number:** Mixture (zinc oxide: 1314-13-2; calcium carbonate: 471-34-1)

**EINECS Number:** Mixture (zinc oxide: 215-222-5; calcium carbonate: 207-439-9)

IsoQure® ZnO 25 CCF è un ossido di zinco composito attivo rivestito su un nucleo di carbonato di calcio nano con una elevata superficie specifica di circa 25 m<sup>2</sup>/g e piccole dimensioni delle particelle. È adatto sia per gomma naturale che sintetica (incluso EPDM) e fornisce proprietà meccaniche simili o migliori rispetto ai gradi convenzionali di ossido di zinco, come resistenza all'abrasione, resistenza alla trazione e allungamento a rottura.

### Material Definition

**Aspetto:** Polvere da bianca a leggermente giallastra

**Contenuto di ZnO:** ≥ 93 %

**Tenore di piombo (Pb<sup>2+</sup>):** ≤ 0.001 %

**Tenore di rame (Cu<sup>2+</sup>):** ≤ 0.0005 %

**Tenore di manganese (Mn<sup>2+</sup>):** ≤ 0.001 %

**Densità:** Circa 3,4 g/cm<sup>3</sup>

**Area superficiale:** Circa 25 m<sup>2</sup>/g

Il contenuto di ossido di zinco è di circa 50–52 % del peso totale del prodotto; il resto è carbonato di calcio nano inerte.

(L'area superficiale BET è indicata sia per il rivestimento che per il materiale di nucleo e al momento della fabbricazione.)

### Application

IsoQure® ZnO 25 CCF è progettato per applicazioni dinamiche in gomma dove sono richieste alta attività ed eccellente dispersione. È adatto sia per gomma naturale che sintetica ed è raccomandato per, ad esempio:

- Pneumatici per autovetture e motociclette

- Mescole per battistrada
- Prodotti per nastri trasportatori
- Rulli
- Componenti in gomma per il settore automobilistico
- Profili in gomma
- Suole di scarpe e altri articoli generici in gomma

Rispetto all'ossido di zinco ordinario, IsoQure® ZnO 25 CCF offre una resistenza all'abrasione, una resistenza alla trazione e un allungamento a rottura simili o migliorati, a seconda della formulazione della mescola. Il prodotto è a flusso libero con rapida incorporazione e buona dispersione nella mescola di gomma.

**Dosaggio tipico:** 4–10 phr, a seconda dell'applicazione e dei requisiti prestazionali.

## Handling, Storage and Packaging

La lavorazione e l'uso di IsoQure® ZnO 25 CCF richiedono adeguate conoscenze tecniche e professionali. Si prega di consultare la scheda di sicurezza e di osservare le normative di sicurezza locali. Devono essere rispettati i requisiti legali vigenti nel vostro paese, in particolare per quanto riguarda la prevenzione degli incidenti, l'igiene del lavoro e i diritti di brevetto.

IsoQure® ZnO 25 CCF deve essere conservato in contenitori originali ben chiusi in un luogo fresco e asciutto. Se conservato correttamente rimane stabile per un periodo prolungato; osservare la data di riesame indicata sull'etichetta del prodotto.

La confezione standard di IsoQure® ZnO 25 CCF è da 25 kg in un sacco tessuto in PP con liner in PE e un ulteriore sacco interno in PE.

## Regulatory Information

Lo stato normativo nazionale e internazionale specifico (es. EU REACH, TSCA e qualsiasi stato pertinente relativo al contatto con alimenti o all'ecolabel) è disponibile su richiesta ed è documentato nei dossier normativi corrispondenti e nella scheda di sicurezza per IsoQure® ZnO 25 CCF.

## 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)
-

## Disclaimer / Condizioni

Revision: 2025-11-24 / 9ba0

Ci impegniamo ad essere accurati in tutta la nostra documentazione. Tuttavia, qualsiasi informazione o consiglio viene fornito da noi in buona fede, senza garanzia o illimitata pretesa di idoneità per una specifica applicazione. Vendiamo solo a utenti industriali qualificati. L'onere è sull'utente del prodotto per ricercare con cura e poi per sperimentare continuamente il prodotto e le sue procedure di applicazione nel contesto del suo specifico utilizzo. L'uso dei nostri prodotti e dati richiede diligenza e cura, e rientra nella sola responsabilità dell'utente. Il Gruppo Kautschuk non accetta alcuna responsabilità per danni subiti. Si applicano le nostre generali [Termini e Condizioni](#).

I tempi di conservazione e shelf life dichiarati sono valori minimi garantiti per un periodo che inizia il giorno della spedizione. Dopo che questo periodo è scaduto, il prodotto richiede ulteriori controlli di qualità, ma potrebbe essere comunque ancora entro le specifiche. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla nostra [Politica sulla Shelf Life](#).

Per aggiornamenti sulle informazioni del prodotto, si prega di controllare regolarmente questa pagina web:

<https://kautschuk.com/products/specialty/isoqure-zno-25-ccf>