



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 m²/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 (Pb²⁺): ≤ 0.001 %

Tenore di rame (Cu²⁺): ≤ 0.0005 %

Tenore di manganese (Mn²⁺): ≤ 0.001 %

Densità: Circa 3,4 g/cm³

Area superficiale: Circa 25 m²/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>