



IsoQure® ZnO 30 CC

Technical Data Sheet

IsoQure® ZnO 30 CC

Nome chimico: Ossido di zinco rivestito su carbonato di calcio nano CAS Number: Miscela (ossido di zinco: 1314-13-2; carbonato di calcio: 471-34-1) EINECS Number: Miscela (ossido di zinco: 215-222-5; carbonato di calcio: 207-439-9)

IsoQure® ZnO 30 CC è un composito attivo di ossido di zinco rivestito su un nucleo di carbonato di calcio nano, che combina un'elevata area superficiale (approx. 30 m²/g) con piccole dimensioni delle particelle. È altamente reattivo con acceleranti a base di tiazolo (es. MBT, MBTS) e con acceleranti tiuramici (es. TMTD), fornendo un'attivazione efficiente nella formulazione di mescole di gomma.

Material Definition

Aspetto: Polvere bianca o leggermente giallastra

Contenuto di ZnO: ≥ 90 %

Contenuto di Pb: ≤ 0.001 %

Contenuto di Cu: ≤ 0.001 %

Contenuto di Mn: ≤ 0.001 %

pH: 8.5 – 10.5

Residuo setaccio (45 um): ≤ 0.5 %

Altro contenuto: Nucleo di carbonato di calcio nano

Area superficiale: Approx. 30 m²/g

Il contenuto di ossido di zinco è circa il 37–43 % del peso totale del prodotto; il resto è carbonato di calcio nano inerte.

Application

IsoQure® ZnO 30 CC è progettato per applicazioni dinamiche e trasparenti in gomma dove sono richieste alta attività ed eccellente dispersione. È adatto sia per gomma naturale che sintetica ed è particolarmente raccomandato per:

- Pneumatici per biciclette e motociclette
- Mescole per battistrada e spalla dei pneumatici

- Camere d'aria
- Mescole per rulli e nastri trasportatori
- Parti in gomma per autoveicoli
- Suole per calzature trasparenti e non trasparenti
- Prodotti in gomma trasparenti come gli elastici

In combinazione con acceleranti a base di tiazolo e tiuramici, IsoQure® ZnO 30 CC può fornire un miglioramento della resistenza all'abrasione, della resistenza alla trazione e dell'allungamento a rottura; miglioramenti superiori al 10 % sono ottenibili a seconda della formulazione della mescola.

L'elevata area superficiale specifica rende inoltre il prodotto adatto per articoli in gomma trasparente e supporta una buona condutività termica e lavorabilità nelle mescole caricate con silice.

IsoQure® ZnO 30 CC è a scorrimento libero con rapida incorporazione e buona dispersione nella miscela di gomma.

Indicazioni tipiche di dosaggio:

- 1–2 phr per elastici
- 3–4 phr per suole trasparenti
- 4–8 phr per pneumatici e nastri trasportatori
- 3–10 phr per rulli

La purezza del prodotto è idonea a soddisfare i rigorosi requisiti di ecolabelling per pneumatici.

Handling, Storage and Packaging

La lavorazione e l'uso di IsoQure® ZnO 30 CC richiedono conoscenze tecniche e professionali adeguate. Consultare la scheda di sicurezza e rispettare le normative locali sulla sicurezza. Devono essere osservati 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 30 CC dovrebbe essere conservato in contenitori originali ben sigillati 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 30 CC è da 25 kg in un sacco tessuto PP con fodera 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 rilevante per il contatto con alimenti o l'ecolabelling) è disponibile su richiesta ed è documentato nei corrispondenti dossier regolatori e nella scheda di sicurezza per 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)
-

Disclaimer / Condizioni

Revision: 2025-11-24 / 2f56

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-30-cc>