



IsoQure[®] ZnO 25 CCF

Technical Data Sheet

IsoQure[®] ZnO 25 CCF

Chemische Bezeichnung: Mit Zinkoxid beschichtetes Nano-Calciumcarbonat

CAS-Nummer: Gemisch (Zinkoxid: 1314-13-2; Calciumcarbonat: 471-34-1)

EINECS-Nummer: Gemisch (Zinkoxid: 215-222-5; Calciumcarbonat: 207-439-9)

IsoQure[®] ZnO 25 CCF ist ein aktives Verbundprodukt, bei dem Zinkoxid auf einem Nano-Calciumcarbonat-Kern aufgebracht ist. Es verfügt über eine hohe spezifische Oberfläche von ca. 25 m²/g und eine geringe Partikelgröße. Es ist geeignet für sowohl Natur- als auch Synthesekautschuk (einschließlich EPDM) und bietet ähnliche oder bessere mechanische Eigenschaften im Vergleich zu herkömmlichen Zinkoxidqualitäten, wie Abriebfestigkeit, Zugfestigkeit und Dehnung bei Bruch.

Material Definition

Erscheinungsbild: Weißes bis leicht gelbliches Pulver

ZnO-Gehalt: ≥ 93 %

Blei (Pb²⁺)-Gehalt: ≤ 0,001 %

Kupfer (Cu²⁺)-Gehalt: ≤ 0,0005 %

Mangan (Mn²⁺)-Gehalt: ≤ 0,001 %

Dichte: Ca. 3,4 g/cm³

Spezifische Oberfläche: Ca. 25 m²/g

Der Zinkoxidanteil beträgt etwa 50–52 % des Gesamtgewichts des Produkts; der Rest ist inertes Nano-Calciumcarbonat.

(Die BET-Oberfläche wird sowohl für die Beschichtung als auch für das Kernmaterial und zum Zeitpunkt der Herstellung angegeben.)

Anwendung

IsoQure[®] ZnO 25 CCF wurde für dynamische Gummianwendungen entwickelt, bei denen hohe Aktivität und ausgezeichnete Dispersion erforderlich sind. Es ist geeignet für sowohl Natur- als auch Synthesekautschuk und wird empfohlen für, z. B.:

- Pkw- und Motorradreifen
- Reifenlaufflächenmischungen
- Förderbandprodukte
- Rollen
- Gummiteile für die Automobilindustrie
- Gummiprofile
- Schuhsohlen und andere allgemeine Gummiwaren

Im Vergleich zu herkömmlichem Zinkoxid bietet IsoQure® ZnO 25 CCF je nach Rezeptur ähnliche oder verbesserte Abriebfestigkeit, Zugfestigkeit und Dehnung bei Bruch. Das Produkt ist rieselfähig mit schneller Einmischung und guter Dispersion in der Gummimischung.

Typische Dosierung: 4–10 phr, abhängig von Anwendung und Leistungsanforderungen.

Handhabung, Lagerung und Verpackung

Die Verarbeitung und Verwendung von IsoQure® ZnO 25 CCF erfordern entsprechendes technisches und berufliches Fachwissen. Bitte konsultieren Sie das Sicherheitsdatenblatt und beachten Sie die örtlichen Sicherheitsvorschriften. Die in Ihrem Land geltenden gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere zur Vermeidung von Unfällen, zur Arbeitshygiene und zu Patentrechten, sind einzuhalten.

IsoQure® ZnO 25 CCF sollte in dicht verschlossenen Originalbehältern an einem kühlen und trockenen Ort gelagert werden. Bei sachgemäßer Lagerung bleibt es über einen längeren Zeitraum stabil; beachten Sie das auf dem Produktetikett angegebene Nachprüfdatum.

Standardpackungsgröße von IsoQure® ZnO 25 CCF ist 25 kg in einem PP-Gewebesack mit PE-Liner und einem zusätzlichen PE-Innenbeutel.

Regulatory Information

Der spezifische nationale und internationale regulatorische Status (z. B. EU-REACH, TSCA und etwaige relevante Status für Lebensmittelkontakt oder Öko-Label) ist auf Anfrage erhältlich und in den entsprechenden Regulierungsdossiers sowie im Sicherheitsdatenblatt für IsoQure® ZnO 25 CCF dokumentiert.

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)

Haftungsausschluss / Bedingungen

Revision: 2025-11-24 / 9ba0

Wir bemühen uns, in unserer gesamten Dokumentation genau zu sein. Allerdings werden alle Informationen oder Ratschläge in gutem Glauben von uns bereitgestellt, ohne Gewähr oder unbegrenzten Anspruch auf Eignung für eine bestimmte Anwendung. Wir verkaufen nur an qualifizierte Industriekunden. Die Verantwortung liegt beim Anwender des Produkts darin, sorgfältig zu recherchieren und das Produkt sowie seine Anwendungsabläufe fortlaufend im Kontext der jeweiligen Verwendung zu testen. Die Nutzung unserer Produkte und Daten erfordert Sorgfalt und Umsicht und liegt in der alleinigen Verantwortung des Anwenders. Kautschuk Group übernimmt keine Haftung für entstandene Schäden. Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten.

Angegebene Lager- und Haltbarkeitszeiten sind Mindestgarantiewerte für einen Zeitraum, der am Tag des Versands beginnt. Nach Ablauf dieses Zeitraums erfordert das Produkt zusätzliche Qualitätskontrollen, kann jedoch durchaus noch innerhalb der Spezifikation liegen. Für weitere Informationen verweisen wir auf unsere Richtlinie zur Haltbarkeit.

Für Aktualisierungen zu Produktinformationen prüfen Sie bitte regelmäßig diese Webseite:
<https://kautschuk.com/products/specialty/isoqure-zno-25-ccf>