



## IsoQure® ZnO 30 CC

### Technical Data Sheet

## IsoQure® ZnO 30 CC

**Chemischer Name:** 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 30 CC ist ein aktives Verbundmaterial aus Zinkoxid, das auf einem nano-Calciumcarbonat-Kern aufgebracht ist, und verbindet eine hohe spezifische Oberfläche (ca. 30 m<sup>2</sup>/g) mit kleiner Partikelgröße. Es ist hochreaktiv gegenüber thiazolbasierten Beschleunigern (z. B. MBT, MBTS) und Thiuram-Beschleunigern (z. B. TMTD) und sorgt für eine effiziente Aktivierung in Gummimischungen.

## Material Definition

**Aussehen:** Weißes bis hellgelbliches Pulver

**ZnO-Gehalt:** ≥ 90 %

**Pb-Gehalt:** ≤ 0,001 %

**Cu-Gehalt:** ≤ 0,001 %

**Mn-Gehalt:** ≤ 0,001 %

**pH:** 8,5 – 10,5

**Siebrückstand (45 um):** ≤ 0,5 %

**Sonstiger Anteil:** Nano-Calciumcarbonat-Kern

**Spezifische Oberfläche:** Ca. 30 m<sup>2</sup>/g

Der Zinkoxidanteil beträgt etwa 37–43 % des Gesamtgewichts des Produkts; der Rest ist inertes nano-Calciumcarbonat.

## Application

IsoQure® ZnO 30 CC ist für dynamische und transparente Gummianwendungen konzipiert, bei denen hohe Aktivität und ausgezeichnete Dispergierung erforderlich sind. Es ist sowohl für Natur- als auch für Synthesekautschuk geeignet und wird insbesondere empfohlen für:

- Fahrrad- und Motorradreifen
- Reifenlaufflächen- und Seitenwandmischungen
- Schläuche
- Walzen- und Förderbandmischungen
- Automobilgummiteile
- Transparente und undurchsichtige Schuhsohlen
- Transparente Gummiprodukte wie Gummibänder

In Kombination mit Thiazol- und Thiuram-Beschleunigern kann IsoQure® ZnO 30 CC die Abriebfestigkeit, Zugfestigkeit und Bruchdehnung verbessern; Verbesserungen von mehr als 10 % sind je nach Rezeptur des Materials erreichbar.

Die hohe spezifische Oberfläche macht das Produkt außerdem für transparente Gummiwaren geeignet und unterstützt eine gute Wärmeleitfähigkeit sowie die Verarbeitung in silikagefüllten Mischungen.

IsoQure® ZnO 30 CC ist gut rieselfähig, lässt sich schnell einarbeiten und ergibt eine gute Dispergierung in der Gummimischung.

#### **Typische Dosierungsempfehlung:**

- 1–2 phr für Gummibänder
- 3–4 phr für transparente Schuhsohlen
- 4–8 phr für Reifen und Förderbänder
- 3–10 phr für Walzen

Die Produktreinheit ist geeignet, um strenge Ökolabel-Anforderungen für Reifen zu erfüllen.

## Handling, Storage and Packaging

Die Verarbeitung und Verwendung von IsoQure® ZnO 30 CC erfordert angemessenes technisches und fachliches Wissen. Bitte konsultieren Sie das Sicherheitsdatenblatt und beachten Sie lokale Sicherheitsvorschriften. Die in Ihrem Land geltenden gesetzlichen Anforderungen, insbesondere zur Vermeidung von Unfällen, Arbeitshygiene und Patentrechten, sind zu beachten.

IsoQure® ZnO 30 CC sollte in dicht verschlossenen Originalbehältern an einem kühlen und trockenen Ort gelagert werden. Bei ordnungsgemäßer Lagerung bleibt es über einen längeren Zeitraum stabil; beachten Sie das auf dem Produktetikett angegebene Nachprüfdatum.

Standardpackungsgröße von IsoQure® ZnO 30 CC ist 25 kg in einem PP-Gewebesack mit PE-Liner und einem zusätzlichen PE-Innensack.

## Regulatory Information

Spezifische nationale und internationale regulatorische Status (z. B. EU REACH, TSCA und etwaige relevante Lebensmittelkontakt- oder Ökolabel-Status) sind auf Anfrage erhältlich und

sind in den entsprechenden regulatorischen Dossiers und dem Sicherheitsdatenblatt für IsoQure® ZnO 30 CC 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 / 2f56

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-30-cc>