



IsoQure[™] ZnO Active 50

Technical Data Sheet

IsoQure[®] ZnO Active 50

Chemische Bezeichnung: Zinkoxid

CAS Number: 1314-13-2

EINECS Number: 215-222-5

IsoQure[®] ZnO Active 50 ist ein hochaktives, nanoskaliges Zinkoxid, das sich ausgezeichnet in Gummimischungen und in Latexformulierungen dispergiert.

Materialdefinition

Erscheinungsbild: Weiß bis leicht gelbliches Pulver

ZnO-Gehalt*: $\geq 93 \%$

Verlust bei Glühung*: $\leq 6 \%$ (800°C, 4 h)

Sonstiger Bestandteil: Zinkcarbonat

Spezifische Oberfläche: Ca. 40 m²/g (BET-Analysator)

Dichte: 5,20 g/cm³ (interne Methode, Gaspyknometer)

pH*: 8,0 \pm 1,0

Pb-Gehalt*: $\leq 0,001 \%$

Cu-Gehalt*: $\leq 0,0005 \%$

Mn-Gehalt*: $\leq 0,001 \%$

Cd-Gehalt*: $\leq 0,0005 \%$

Eisen (Fe²⁺)*: $\leq 0,005 \%$

(* gemäß ISO 9298)

Anwendung

IsoQure[®] ZnO Active 50 ist ein nanoskaliges aktives Zinkoxid, das eine hervorragende Dispergierung in Gummimischungen und in Latex gewährleistet. In Latexanwendungen wird die Notwendigkeit einer Kugelmahlung deutlich reduziert und entfällt in vielen Fällen ganz.

Aufgrund seiner ultrafeinen Partikelgröße kann der ZnO-Gehalt in einer Gummimischung um bis zu 50 % reduziert werden, ohne die Vulkanisat-Eigenschaften zu beeinträchtigen.

IsoQure® ZnO Active 50 kann für gummitteile mit Lebensmittelkontakt gemäß FDA 177.2600 verwendet werden; der Gehalt an Schwermetallen ist so niedrig oder niedriger als bei pharmazeutischem Zinkoxid.

Handhabung, Lagerung und Verpackung

Die Verarbeitung und Verwendung von IsoQure® ZnO Active 50 erfordert ausreichende technische und fachliche Kenntnisse. Bitte konsultieren Sie das Sicherheitsdatenblatt und beachten Sie die örtlichen Sicherheitsvorschriften. Die in Ihrem Land geltenden gesetzlichen Anforderungen, insbesondere hinsichtlich Unfallverhütung, Arbeitshygiene und Patentrechten, sind zu beachten.

IsoQure® ZnO Active 50 muss in fest verschlossenen Originalgebinden an einem kühlen, trockenen Ort gelagert werden. Bei sachgemäßer Lagerung ist es mindestens zwei Jahre stabil.

Standardpackung von IsoQure® ZnO Active 50 ist 25 kg in einem gewebten PP-Beutel mit PE-Innenschicht sowie zusätzlichem PE-Innenbeutel.

Regulatorische Informationen

EU REACH registered: Yes

TSCA: Listed

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 / d160

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-active-50>