



IsoQure® ZnO Active 100

Technical Data Sheet

IsoQure® ZnO Active 100

Chemischer Name: Zinkoxid

CAS Number: 1314-13-2

EINECS Number: 215-222-5

IsoQure® ZnO Active 100 ist ein aktives Zinkoxid mit hoher spezifischer Oberfläche und kleineren Partikeln sowie sehr gutem Pulverfluss, geeignet für automatische Wägeanlagen. Im Vergleich zu gewöhnlichen Zinkoxiden bietet es eine verbesserte Dispergierbarkeit und eine höhere Aktivierungseffizienz in einem breiten Anwendungsspektrum, insbesondere dort, wo eine hohe spezifische Oberfläche gefordert ist.

Material Definition

Aussehen: Weißes bis hellgelbliches Pulver (feine Partikel von ausgefällttem Zinkoxid)

ZnO content: ≥ 90 %

Lead (Pb²⁺) content: ≤ 0.001 %

Cadmium (Cd²⁺) content: ≤ 0.001 %

Iron (Fe²⁺) content: ≤ 0.005 %

Sieve residue, 325 mesh: ≤ 0.1 %

Specific surface area (BET): Approx. 100 m²/g*

* Zum Zeitpunkt der Herstellung; Stickstoffadsorption, BET-Methode.

Application

IsoQure® ZnO Active 100 ist für den Einsatz in besonders anspruchsvollen Anwendungen ausgelegt, in denen eine sehr hohe spezifische Oberfläche des Zinkoxids und eine ausgezeichnete Dispergierbarkeit erforderlich sind. Typische Verwendungen umfassen:

- Nachhaltige Reifen- und Gummimischungen
- Reifenmischungen für Lkw- und Bus-Radialreifen (TBR), einschließlich besserer Laufflächenabriebfestigkeit
- Naturkautschukmischungen für nicht-pneumatische Reifen (als effizienter Aktivator)
- Antibakterielle und UV-abschirmende Materialien

- Katalysatorsysteme zur Entfernung von Schwefelwasserstoff
- Hochleistungs-Kunststoffe und -Fasern
- Systeme, die eine verbesserte Haftung zwischen Gummi und Stahl erfordern

Die Kombination aus kleiner Primärpartikelgröße, staubfreiem Pulverform und hoher spezifischer Oberfläche ermöglicht eine effiziente Aktivierung bei reduzierten Zinkoxid-Dosierungen und erleichtert zugleich die Handhabung und automatisierte Dosierung.

Handling, Storage and Packaging

Die Verarbeitung und Verwendung von IsoQure® ZnO Active 100 erfordert angemessene technische und fachliche Kenntnisse. Bitte konsultieren Sie das Sicherheitsdatenblatt und beachten Sie die örtlichen Sicherheitsvorschriften. Die in Ihrem Land geltenden gesetzlichen Anforderungen, insbesondere zur Vermeidung von Unfällen, Arbeitshygiene und Patentrechten, sind zu beachten.

IsoQure® ZnO Active 100 sollte in fest verschlossenen Originalgebinden an einem kühlen und trockenen Ort gelagert werden. Bei ordnungsgemäßer Lagerung bleibt es über einen längeren Zeitraum stabil; beachten Sie das auf dem Etikett angegebene Wiedertestdatum.

Standardgebindegrößen für IsoQure® ZnO Active 100 sind 25 kg, 500 kg und 1000 kg in PP-Gewebesäcken.

Regulatory Information

Der spezifische nationale und internationale regulatorische Status (z. B. EU REACH, TSCA und Lebensmittelkontaktstatus) ist auf Anfrage erhältlich und in den entsprechenden regulatorischen Dossiers und im SDS für IsoQure® ZnO Active 100 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 / 15c8

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-100>