



IsoQure[®] ZnO Active 50

Technical Data Sheet

IsoQure[®] ZnO Active 50

Chemical name: 酸化亜鉛

CAS Number: 1314-13-2

EINECS Number: 215-222-5

IsoQure[®] ZnO Active 50 はゴム配合物およびラテックス配合に優れた分散性を示す高活性のナノスケール酸化亜鉛です。

Material Definition

Appearance: 白色～やや淡黄色の粉末

ZnO content*: ≥ 93 %

Ignition loss*: ≤ 6% (800°C. 4h)

Other content: 炭酸亜鉛

Surface Area: 約 40 m²/g (BET 分析装置)

Specific Gravity: 比重 5.20 g/cm³ (内部方法、ガスピクノメーター)

pH*: 8.0 ± 1.0

Pb content*: ≤ 0.001 %

Cu content*: ≤ 0.0005 %

Mn content*: ≤ 0.001 %

Cd content*: ≤ 0.0005 %

Iron (Fe²⁺)*: ≤ 0.005 %

(* ISO 9298 に準拠)

Application

IsoQure[®] ZnO Active 50 はゴム配合物およびラテックス中で優れた分散性を提供するナノスケールの活性酸化亜鉛です。ラテックス用途ではボールミリングの必要性が大幅に低減し、多くの場合不要になります。超微粒子サイズのため、ゴム化合物中のZnO含有量は加硫体の特性

を損なうことなく最大で50%まで削減できます。

IsoQure® ZnO Active 50 は FDA 177.2600 に準拠した食品接触用ゴム部品に使用可能であり、重金属含有量は医薬品グレードの酸化亜鉛と同等かそれ以下です。

Handling, Storage and Packaging

IsoQure® ZnO Active 50 の加工および使用には十分な技術的・専門的知識が必要です。安全データシートを参照し、現地の安全規則を遵守してください。特に事故防止、作業衛生および特許権に関する各国の法的要件を遵守する必要があります。

IsoQure® ZnO Active 50 は密閉された原容器のまま、冷暗所に保管してください。適切に保管すれば最低2年間は安定です。

IsoQure® ZnO Active 50 の標準梱包は、PE内張りおよびPE内袋付きの織物PP袋入りで25 kgです。

Regulatory Information

EU REACH registered: はい

TSCA: 記載済み

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)

免責事項/条件

Revision: 2025-11-24 / d160



当社のすべてのドキュメンテーションが正確であるよう努力しています。

しかし、提供される情報やアドバイスは当社から善意で行われ、保証や特定の適用への無制限の適合性を主張するものではありません。当社は高度に資格を持つ工業ユーザーにのみ販売しています。それぞれの製品のユーザーには、製品とその適用手順を特定の用途の文脈で注意深く研究し、続けてテストする責任があります。当社の製品とデータの使用は注意深さとケアを必要とし、全責任はユーザーにあります。Kautschuk Groupは発生した損害に対する責任を一切受けません。一般的な利用規約が適用されます。

表示されている保管期間と販売可能期間は出荷日から始まる期間の最低保証値です。この期間が過ぎた後、製品は追加の品質管理テストを必要としますが、それでもまた依然として仕様内にありうるでしょう。詳細は、[販売可能期間ポリシー](#)を参照してください。

製品情報の更新については、このウェブページを定期的にチェックしてください:

<https://kautschuk.com/products/specialty/isoqure-zno-active-50>