



IsoQure[®] ZnO Active 100

Technical Data Sheet

IsoQure[®] ZnO Active 100

Chemical name: Zinc oxide

CAS Number: 1314-13-2

EINECS Number: 215-222-5

IsoQure[®] ZnO Active 100 は比表面積が大きく、粒子が小さいアクティブな酸化亜鉛で、粉体流動性に優れ、自動計量システムに適しています。一般的な酸化亜鉛と比べて、分散性が改善され、幅広い用途で高い活性化効率を発揮します。特に高い比表面積が求められる用途に適しています。

Material Definition

Appearance: White to light yellowish powder (fine particles of precipitated zinc oxide)

ZnO content: $\geq 90 \%$

Lead (Pb²⁺) content: $\leq 0.001 \%$

Cadmium (Cd²⁺) content: $\leq 0.001 \%$

Iron (Fe²⁺) content: $\leq 0.005 \%$

Sieve residue, 325 mesh: $\leq 0.1 \%$

Specific surface area (BET): Approx. $100 \text{ m}^2/\text{g}^*$

* 製造時点での値；窒素吸着、BET法。

Application

IsoQure[®] ZnO Active 100 は非常に高い酸化亜鉛の表面積と優れた分散性が求められる高度な用途向けに設計されています。代表的な用途は以下のとおりです：

- 持続可能なタイヤおよびゴム配合
- トラックおよびバス用ラジアル（TBR）タイヤ配合（トレッドの摩耗抵抗改善を含む）
- 非空気式タイヤ向け天然ゴム配合（効率的な活性化剤として）
- 抗菌およびUV遮断材料
- 硫化水素除去用触媒システム
- 高性能プラスチックおよび繊維
- ゴムと鋼の接着性向上を必要とするシステム

一次粒子が小さく、無塵状粉末であり高い比表面積を有することにより、酸化亜鉛の投与量を低減しても効率的な活性化が可能になり、取り扱いや自動供給が容易になります。

Handling, Storage and Packaging

IsoQure® ZnO Active 100 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、各国の安全規則を順守してください。特に事故防止、産業衛生および特許権に関する現地の法的要件を遵守する必要があります。

IsoQure® ZnO Active 100 は密閉された元の容器のまま、冷暗所に保管してください。適切に保管されていれば長期間安定ですが、表示された再試験日をラベルで確認してください。

IsoQure® ZnO Active 100 の標準包装サイズは PP 編み袋入りで 25 kg、500 kg、1000 kg です。

Regulatory Information

特定の国内および国際的な規制状況（例：EU REACH、TSCA、食品接触に関するステータス等）は、要請に応じて提供可能であり、該当する規制ドシエおよびIsoQure® ZnO Active 100 のSDSに文書化されています。

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 / 15c8

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-100>