



IsoQure[®] ZnO 25 CCF

Technical Data Sheet

IsoQure[®] ZnO 25 CCF

Chemical name: Zinc oxide coated nano calcium carbonate

CAS Number: Mixture [zinc oxide: 1314-13-2; calcium carbonate: 471-34-1]

EINECS Number: Mixture [zinc oxide: 215-222-5; calcium carbonate: 207-439-9]

IsoQure[®] ZnO 25 CCF is an active composite zinc oxide coated on a nano calcium carbonate core with a high specific surface area of approx. 25 m²/g and small particle size. It is suitable for both natural and synthetic rubber [including EPDM] and provides similar or better mechanical properties compared to conventional zinc oxide grades, such as abrasion resistance, tensile strength and elongation at break.

材料定義

外観: 白〜淡黄色の粉末

ZnO含有量: ≥ 93 %

鉛 [Pb²⁺] 含有量: ≤ 0.001 %

銅 [Cu²⁺] 含有量: ≤ 0.0005 %

マンガン [Mn²⁺] 含有量: ≤ 0.001 %

密度: 約 3.4 g/cm³

比表面積: 約 25 m²/g

酸化亜鉛の含有量は製品総重量の約50–52 %で、残りは不活性のナノ炭酸カルシウムです。

[BET表面積は被覆材とコア材の両方、および製造時点での値を示しています。]

用途

IsoQure[®] ZnO 25 CCF は、高い活性と優れた分散性が要求される動的ゴム用途向けに設計されています。天然ゴムおよび合成ゴムの両方に適しており、例えば以下に推奨されます:

- 乗用車およびオートバイ用タイヤ
- タイヤトレッド用コンパウンド
- コンベヤベルト製品

- ローラー
- 自動車用ゴム部品
- ゴムプロファイル
- 靴底およびその他一般的なゴム製品

従来の酸化亜鉛と比較して、IsoQure[®] ZnO 25 CCF は配合によっては摩耗抵抗、引張強さおよび破断時伸びが同等または改善されます。製品は流動性が高く、混練への取り込みが速く、ゴム混合物中で良好に分散します。

標準添加量: 4–10 phr (用途および性能要件により異なります)。

取り扱い、保管および包装

IsoQure[®] ZnO 25 CCF の処理および使用には十分な技術的および専門的知識が必要です。安全データシートを参照し、現地の安全規則を順守してください。特に事故防止、作業衛生および特許権に関する法的要件は、貴国で適用されるものを遵守する必要があります。

IsoQure[®] ZnO 25 CCF は密閉された原容器のまま、涼しく乾燥した場所で保管してください。適切に保管すれば長期間安定ですが、製品ラベルに表示された再検査日を確認してください。

IsoQure[®] ZnO 25 CCF の標準包装はPP編み袋 (PEライナー付き) と追加のPE内袋入りで25 kgです。

規制情報

特定の国内外の規制状況 (例: EU REACH、TSCA、および該当する食品接触やエコラベルに関するステータス) は、要請に応じて入手可能であり、IsoQure[®] ZnO 25 CCF の該当する規制ドシエおよび安全データシート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 / 509b

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/isoquire-zno-25-ccf>