



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.

材料定义

外观：白色至浅黄粉末

ZnO 含量：≥ 93 %

铅 (Pb²⁺) 含量：≤ 0.001 %

铜 (Cu²⁺) 含量：≤ 0.0005 %

锰 (Mn²⁺) 含量：≤ 0.001 %

密度：约 3.4 g/cm³

表面积：约 25 m²/g

锌氧化物含量占产品总重约 50–52 %；其余为惰性纳米碳酸钙。

(BET 表面积为涂层和芯材在出厂时的测定值。)

应用

IsoQure® ZnO 25 CCF 旨在用于需要高活性和优良分散性的动态橡胶应用。适用于天然橡胶和合成橡胶，推荐用于例如：

- 乘用车和摩托车轮胎
- 胎面配方
- 输送带产品
- 轶筒

- 汽车橡胶零部件
- 橡胶型材
- 鞋底及其他一般橡胶制品

与普通氧化锌相比，IsoQure® ZnO 25 CCF 可根据配方在磨耗耐受性、抗拉强度和断裂伸长率方面提供相当或更好的性能。该产品流动性好，易于快速掺入并在橡胶混合物中良好分散。

典型用量：4–10 phr，视应用和性能要求而定。

处理、储存与包装

IsoQure® ZnO 25 CCF 的加工与使用需要具备充分的技术和专业知识。请查阅安全数据表并遵守当地安全法规。必须遵守贵国现行的法律要求，特别是在防止事故、作业卫生和专利权方面的规定。

IsoQure® ZnO 25 CCF 应储存在密封良好的原装容器中，置于阴凉干燥处。妥善储存可使其在较长时间内保持稳定；请参阅产品标签上注明的复检日期。

IsoQure® ZnO 25 CCF 的标准包装为 25 kg，使用带 PE 衬里的 PP 无纺布袋，并配有额外的 PE 内袋。

法规信息

具体的国家和国际法规状态（例如 EU REACH、TSCA 以及任何相关的食品接触或生态标签状态）可按要求提供，并记录在相应的法规档案和 IsoQure® ZnO 25 CCF 的安全数据表中。

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)

免责声明/条件

Revision: 2025-11-24 / 9ba0

我们尽力确保所有文档的准确性。然而，我们以善意提供的任何信息或建议，都不包含任何保证或特定适用性的无限声明。我们只对合格的工业用户售卖。产品的使用者有责任仔细研究后，不断地在其特定用途的环境下测试产品及其应用程序。我方产品和数据的使用需要谨慎和小心，完全由用户自己负责。Kautschuk集团不承担由此产生的任何损害责任。我们的一般条款和条件同样适用。

标明的储存和保质期都是自发货日起算的最少保证值。过了这个期限后，产品需要额外的质量控制测试，但可能仍在规定范围之内。有关更多信息，请参阅我们的保质期政策。

如需获取产品信息的更新，请定期查看此网页：

<https://kautschuk.com/products/specialty/isoqure-zno-25-ccf>