



## IsoQure® ZnO 30 CC

### Technical Data Sheet

## IsoQure® ZnO 30 CC

化学名称：氧化锌包覆纳米碳酸钙 CAS 号码：混合物（氧化锌：1314-13-2；碳酸钙：471-34-1）EINECS 编号：混合物（氧化锌：215-222-5；碳酸钙：207-439-9）

IsoQure® ZnO 30 CC 是一种活性复合材料，由氧化锌包覆在纳米碳酸钙芯体上，兼具高比表面积（约 30 m<sup>2</sup>/g）和细小粒径。它能与噻唑类促进剂（例如 MBT、MBTS）和硫脲类促进剂（例如 TMTD）高度反应，为橡胶配方提供高效活化。

### 材料定义

外观：白色至浅黄色粉末

ZnO 含量：≥ 90 %

Pb 含量：≤ 0.001 %

Cu 含量：≤ 0.001 %

Mn 含量：≤ 0.001 %

pH：8.5 – 10.5

筛余物（45 μm）：≤ 0.5 %

其他成分：纳米碳酸钙芯体

比表面积：约 30 m<sup>2</sup>/g

氧化锌含量约占产品总重的 37–43 %；其余为惰性纳米碳酸钙。

### 应用

IsoQure® ZnO 30 CC 旨在用于需要高活性和优良分散性的动态及透明橡胶应用。适用于天然橡胶和合成橡胶，特别推荐用于：

- 自行车和摩托车轮胎
- 胎面和胎侧胶料
- 内胎
- 滚轮和输送带胶料
- 汽车橡胶零部件
- 透明及不透明鞋底
- 透明橡胶制品，如橡皮筋

与噻唑类和硫脲类促进剂配合时，IsoQure® ZnO 30 CC 可提高耐磨性、抗拉强度和断裂伸长率；根据配方不同，可实现超过 10% 的改进。

高比表面积还使该产品适用于透明橡胶制品，并有助于在填硅化合物中实现良好的热导性和加工性。

IsoQure® ZnO 30 CC 流动性良好，易于快速加入并在橡胶混合物中实现良好分散。

典型用量指导：

- 橡皮筋：1–2 phr
- 透明鞋底：3–4 phr
- 轮胎和输送带：4–8 phr
- 滚轮：3–10 phr

产品纯度符合轮胎严格生态标识要求。

## 处理、储存与包装

IsoQure® ZnO 30 CC 的加工和使用需要具备适当的技术和专业知识。请参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，尤其是在避免事故、职业卫生和专利权方面。

IsoQure® ZnO 30 CC 应存放于密封的原装容器中，置于阴凉干燥处。妥善存放可长期保持稳定；请注意产品标签上的复检日期。

IsoQure® ZnO 30 CC 的标准包装为 25 kg，装在带 PE 内衬且另有 PE 内袋的 PP 编织袋中。

## 法规信息

有关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识状态），可在需求时提供，并已记录在 IsoQure® ZnO 30 CC 对应的法规档案和安全数据表中。

## 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 / 2f56

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-30-cc>