

This page has not been translated yet.

IsoQure[®] ZnO HC

Chemical name: Zinc oxide

CAS Number: 1314-13-2

EINECS Number: 215-222-5

IsoQure[®] ZnO HC is a fine particle size zinc oxide that serves both as an activator in rubber compounding and a heat transfer medium during and after curing. It is also ideal for adhesives and latex products due to its excellent dispersibility and high thermal conductivity.

Material Definition

Appearance: Yellowish powder

ZnO content*: $\geq 99\%$

Heavy metals (Pb)*: $\leq 0.001\%$

Cu content*: $\leq 0.0005\%$

Mn content*: $\leq 0.001\%$

Cd content*: $\leq 0.001\%$

Iron (Fe²⁺)*: $\leq 0.005\%$

Sieve residue (325 mesh): $\leq 0.1\%$

Specific Surface Area: 20-30 m²/g (BET method)

(* in accordance with ISO 9298)

Application

IsoQure® ZnO HC has a significantly higher thermal conductivity compared to ordinary zinc oxide, making it particularly suitable for curing thick rubber parts such as solid tires, rollers, and bridge supports. It helps reduce heat buildup and enhances heat dissipation during the operation of these parts. When added in large amounts, IsoQure® ZnO HC minimizes stiffening, maintaining the flexibility of rubber compounds without significantly increasing hardness. Additionally, its UV absorption and reflection properties help prevent discoloration, keeping tire sidewalls from turning white or yellowish.

Handling, Storage and Packaging

The processing and use of IsoQure® ZnO HC require adequate technical and professional knowledge. Please consult the safety data sheet and observe local safety regulations. The legal requirements prevailing in your country, especially in the avoidance of accidents, working hygiene, and patent rights, must be observed.

IsoQure® ZnO HC must be stored in tightly sealed original containers in a cool and dry place. Properly stored, it is stable for a minimum of two years. Standard pack size of IsoQure® ZnO HC is 25 kg in a woven PP bag with a PE inner liner plus a PE inner bag.

Regulatory Information

EU REACH registered: Yes

TSCA: Listed

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)

Disclaimer / Condizioni

Revision: 2024-09-04 / 51a3



Ci impegniamo ad essere accurati in tutta la nostra documentazione. Tuttavia, qualsiasi informazione o consiglio viene fornito da noi in buona fede, senza garanzia o illimitata pretesa di idoneità per una

specifica applicazione. Vendiamo solo a utenti industriali qualificati. L'onere è sull'utente del prodotto per ricercare con cura e poi per sperimentare continuamente il prodotto e le sue procedure di applicazione nel contesto del suo specifico utilizzo. L'uso dei nostri prodotti e dati richiede diligenza e cura, e rientra nella sola responsabilità dell'utente. Il Gruppo Kautschuk non accetta alcuna responsabilità per danni subiti. Si applicano le nostre generali [Termini e Condizioni \(/info/toc\)](#).

I tempi di conservazione e shelf life dichiarati sono valori minimi garantiti per un periodo che inizia il giorno della spedizione. Dopo che questo periodo è scaduto, il prodotto richiede ulteriori controlli di qualità, ma potrebbe essere comunque ancora entro le specifiche. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla nostra [Politica sulla Shelf Life \(/info/shelflife\)](#).

Per aggiornamenti sulle informazioni del prodotto, si prega di controllare regolarmente questa pagina web:

<https://it.kautschuk.com/products/specialty/isoquire-zno-hc>
(<https://it.kautschuk.com/products/specialty/isoquire-zno-hc>)

☐ Questa è una versione tradotta delle nostre informazioni originali sul prodotto e contenuto, fornita per tua comodità. Nonostante prestiamo grande attenzione ai nostri contenuti tradotti, possono verificarsi errori e ambiguità. Per informazioni aggiornate e canoniche su questo argomento, ti rimandiamo alla nostra versione internazionale:

kautschuk.com/products/specialty/isoquire-zno-hc
(<https://kautschuk.com/products/specialty/isoquire-zno-hc>)

© 2001-2024 Kautschuk Group · Isochem Limited · 340 Queen's Road, Central, · Hong Kong, SAR

For inquiries, contact: info@kautschuk.com (<mailto:info@kautschuk.com>)

[Status \(/status\)](#) · [Policies \(/info\)](#) · [Privacy \(/info/privacy\)](#) · [Terms \(/info/toc\)](#) · [Imprint \(/info/imprint\)](#)