



IsoQure® ZnO Active 100

Technical Data Sheet

IsoQure® ZnO Active 100

Nome chimico: Ossido di zinco

CAS Number: 1314-13-2

EINECS Number: 215-222-5

IsoQure® ZnO Active 100 è un ossido di zinco attivo a elevata superficie specifica e particelle di piccole dimensioni con eccellente scorrevolezza in polvere, adatto per sistemi di pesatura automatici. Rispetto agli ossidi di zinco ordinari, offre una migliore dispersione e una maggiore efficienza di attivazione in un'ampia gamma di applicazioni, in particolare dove è richiesta un'elevata area superficiale specifica.

Definizione del materiale

Aspetto: Polvere da bianca a leggermente giallastra (particelle fini di ossido di zinco precipitato)

Contenuto di ZnO: $\geq 90\%$

Contenuto di piombo (Pb²⁺): $\leq 0.001\%$

Contenuto di cadmio (Cd²⁺): $\leq 0.001\%$

Contenuto di ferro (Fe²⁺): $\leq 0.005\%$

Residuo al setaccio, 325 mesh: $\leq 0.1\%$

Superficie specifica (BET): Circa 100 m²/g*

* Al momento della produzione; adsorbimento di azoto, metodo BET.

Applicazioni

IsoQure® ZnO Active 100 è progettato per l'uso in applicazioni altamente esigenti dove sono richieste superfici di ossido di zinco molto elevate e un'eccellente dispersione. Gli utilizzi tipici includono:

- Mescole per pneumatici e gomma sostenibili
- Mescole per pneumatici radiali per camion e autobus (TBR), inclusa una maggiore resistenza all'abrasione del battistrada
- Mescole in gomma naturale per pneumatici non pneumatici (come attivatore efficiente)

- Materiali antibatterici e schermanti UV
- Sistemi catalitici per la rimozione di solfuro di idrogeno
- Plastiche e fibre ad alte prestazioni
- Sistemi che richiedono una migliore adesione tra gomma e acciaio

La combinazione di piccola dimensione delle particelle primarie, forma in polvere a bassa polverosità e alta superficie specifica consente un'attivazione efficiente con livelli di dosaggio di ossido di zinco ridotti, facilitando al contempo la manipolazione e il dosaggio automatizzato.

Manipolazione, stoccaggio e imballaggio

La lavorazione e l'uso di IsoQure® ZnO Active 100 richiedono adeguate conoscenze tecniche e professionali. Si prega di consultare la scheda di sicurezza e osservare le normative di sicurezza locali. Devono essere rispettati i requisiti legali vigenti nel vostro paese, in particolare per quanto riguarda la prevenzione degli incidenti, l'igiene industriale e i diritti di brevetto.

IsoQure® ZnO Active 100 dovrebbe essere conservato in contenitori originali ben sigillati in un luogo fresco e asciutto. Se conservato correttamente rimane stabile per un periodo prolungato; osservare la data di riesame indicata sull'etichetta.

Le confezioni standard di IsoQure® ZnO Active 100 sono da 25 kg, 500 kg e 1000 kg in sacchi intrecciati in PP.

Informazioni normative

Lo status normativo nazionale e internazionale specifico (ad es. EU REACH, TSCA e lo status per il contatto con alimenti) è disponibile su richiesta ed è documentato nei corrispondenti dossier normativi e nella scheda di sicurezza (SDS) per IsoQure® ZnO Active 100.

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: 2025-11-24 / 15c8

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](#).

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](#).

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

<https://kautschuk.com/products/specialty/isoqure-zno-active-100>