

## IsoQure<sup>®</sup> ZnO 25 CCF

**Nazwa chemiczna:** Tlenek cynku na nanocząsteczkowym węglanie wapnia

**Numer CAS:** Mieszanina (tlenek cynku: 1314-13-2; węglan wapnia: 471-34-1)

**Numer EINECS:** Mieszanina (tlenek cynku: 215-222-5; węglan wapnia: 207-439-9)

IsoQure<sup>®</sup> ZnO 25 CCF jest aktywnym kompozytowym tlenkiem cynku powleczonym na jądrze z nano węglanu wapnia o dużej powierzchni właściwej wynoszącej około 25 m<sup>2</sup>/g i małym rozmiarze cząstek. Nadaje się do gum naturalnych i syntetycznych (w tym EPDM) i zapewnia podobne lub lepsze właściwości mechaniczne w porównaniu z konwencjonalnymi gatunkami tlenku cynku, takimi jak odporność na ścieranie, wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenie przy zerwaniu.

## Material Definition

**Wygląd:** Biały do jasnożółtawego proszku

**Zawartość ZnO:**  $\geq 93 \%$

**Zawartość ołowiu (Pb<sup>2+</sup>):**  $\leq 0.001 \%$

**Zawartość miedzi (Cu<sup>2+</sup>):**  $\leq 0.0005 \%$

**Zawartość manganu (Mn<sup>2+</sup>):**  $\leq 0.001 \%$

**Gęstość:** Ok. 3.4 g/cm<sup>3</sup>

**Powierzchnia właściwa:** Ok. 25 m<sup>2</sup>/g

Zawartość tlenku cynku wynosi około 50–52 % całkowitej masy produktu; resztę stanowi obojętny nano węglan wapnia.

(Powierzchnia BET jest podana zarówno dla materiału powłoki, jak i rdzenia oraz w chwili produkcji.)

## Application

IsoQure<sup>®</sup> ZnO 25 CCF został zaprojektowany do dynamicznych zastosowań gumowych, w których wymagana jest wysoka aktywność i doskonałe rozproszenie. Nadaje się do gum naturalnych i syntetycznych i jest zalecany do, na przykład:

- Opony samochodów osobowych i motocykli
- Mieszanki bieżników opon
- Wyroby pasów przenośnikowych
- Wałki
- Elementy gumowe do zastosowań motoryzacyjnych
- Profile gumowe
- Podeszwy obuwia i inne ogólne wyroby gumowe

W porównaniu ze zwykłym tlenkiem cynku, IsoQure<sup>®</sup> ZnO 25 CCF zapewnia podobną lub poprawioną odporność na ścieranie, wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenie przy zerwaniu, w zależności od składu mieszanki. Produkt jest sypki, łatwo się go wprowadza i dobrze rozprasza w mieszance gumowej.

**Typowa dawka:** 4–10 phr, w zależności od zastosowania i wymagań dotyczących wydajności.

## Handling, Storage and Packaging

Przetwarzanie i użycie IsoQure<sup>®</sup> ZnO 25 CCF wymagają odpowiedniej wiedzy technicznej i zawodowej. Prosimy o zapoznanie się z kartą charakterystyki i przestrzeganie lokalnych przepisów bezpieczeństwa. Należy przestrzegać obowiązujących w Państwie wymogów prawnych, zwłaszcza dotyczących zapobiegania wypadkom, higieny pracy oraz praw patentowych.

IsoQure<sup>®</sup> ZnO 25 CCF powinien być przechowywany w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu. Przy właściwym przechowywaniu pozostaje stabilny przez dłuższy okres; należy przestrzegać wskazanej daty ponownego badania na etykiecie produktu.

Standardowy rozmiar opakowania IsoQure<sup>®</sup> ZnO 25 CCF to 25 kg w plecionym worku PP z wkładką PE i dodatkową wewnętrzną torbą PE.

## Regulatory Information

Konkretne krajowe i międzynarodowe statusy regulacyjne (np. EU REACH, TSCA oraz wszelkie odpowiednie statusy dotyczące kontaktu z żywnością lub eko-oznaczeń) są dostępne na żądanie i są udokumentowane w odpowiednich dossier regulacyjnych oraz karcie charakterystyki dla IsoQure<sup>®</sup> ZnO 25 CCF.

## 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)

---

## Zrzeczenie się / Warunki

Revision: 2025-11-24 / 9ba0

Dokładamy wszelkich starań, aby nasze dokumentacje były dokładne. Jednakże wszelkie informacje lub porady dostarczamy w dobrej wierze, bez gwarancji lub nieograniczonego roszczenia o przydatność do konkretnego zastosowania. Sprzedajemy tylko kwalifikowanym użytkownikom przemysłowym. Obowiązek leży po stronie użytkownika produktu, aby dokładnie zbadać, a następnie nieustannie testować produkt oraz jego procedury aplikacyjne w kontekście jego konkretnego zastosowania. Użycie naszych produktów i danych wymaga staranności i troski, i jest wyłączną odpowiedzialnością użytkownika. Kautschuk Group nie przyjmuje na siebie żadnej odpowiedzialności za poniesione szkody. Obowiązują nasze ogólne Warunki i Postanowienia.

Podane czasy przechowywania i trwałości są minimalnymi gwarantowanymi wartościami dla okresu rozpoczynającego się w dniu wysyłki. Po upływie tego okresu produkt wymaga dodatkowych testów kontroli jakości, ale może nadal spełniać specyfikacje. Po więcej informacji odwołaj się do naszej Polityki Trwałości.

Aby uzyskać aktualizacje informacji o produkcie, prosimy regularnie sprawdzać tę stronę internetową:

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