



## IsoQure<sup>®</sup> ZnO 30 CC Technical Data Sheet

### IsoQure<sup>®</sup> ZnO 30 CC

Nazwa chemiczna: Tlenek cynku powlekający nano węglan wapnia Numer CAS: 1314-13-2 [mieszanina: tlenek cynku; węglan wapnia: 471-34-1] Numer EINECS: 215-222-5 [mieszanina: tlenek cynku; węglan wapnia: 207-439-9]

IsoQure<sup>®</sup> ZnO 30 CC jest aktywnym kompozytem tlenku cynku powlekanego na rdzeniu z nano węglanu wapnia, łączącym dużą powierzchnię właściwą [ok. 30 m<sup>2</sup>/g] z małym rozmiarem cząstek. Jest wysoce reaktywny z akceleratorami na bazie tiozolu [np. MBT, MBTS] i akceleratorami tiuramowymi [np. TMTD], zapewniając efektywne aktywowanie w mieszankach gumowych.

### Definicja materiału

**Wygląd:** Proszek od białego do jasnożółtawego

**Zawartość ZnO:**  $\geq 90$  %

**Zawartość Pb:**  $\leq 0.001$  %

**Zawartość Cu:**  $\leq 0.001$  %

**Zawartość Mn:**  $\leq 0.001$  %

**pH:** 8.5 – 10.5

**Pozostałość na sicie [45  $\mu$ m]:**  $\leq 0.5$  %

**Inna zawartość:** Rdzeń z nano węglanu wapnia

**Powierzchnia właściwa:** Ok. 30 m<sup>2</sup>/g

Zawartość tlenku cynku stanowi około 37–43 % całkowitej masy produktu; resztę stanowi obojętny nano węglan wapnia.

### Zastosowanie

IsoQure<sup>®</sup> ZnO 30 CC został zaprojektowany do dynamicznych i przezroczystych zastosowań gumowych, gdzie wymagana jest wysoka aktywność i doskonałe rozproszenie. Nadaje się do gumy naturalnej i syntetycznej i jest szczególnie zalecany do:

- Opon rowerowych i motocyklowych
- Mieszanek bieżnika i boków opon
- Dętek
- Mieszanek na rolki i taśmy przenośnikowe
- Części gumowych do motoryzacji
- Przezroczystych i nieprzezroczystych podeszw do butów
- Przezroczystych wyrobów gumowych, takich jak gumki recepturki

W połączeniu z akceleratorami tiozolowymi i tiuramowymi, IsoQure<sup>®</sup> ZnO 30 CC może zapewnić poprawę odporności na ścieranie, wytrzymałości na rozciąganie oraz wydłużenia przy zerwaniu; poprawy powyżej 10 % są osiągalne w zależności od formulacji mieszanki.

Wysoka powierzchnia właściwa sprawia również, że produkt nadaje się do przezroczystych wyrobów gumowych oraz wspomaga dobrą przewodność cieplną i przetwarzalność w mieszankach wypełnionych krzemionką.

IsoQure<sup>®</sup> ZnO 30 CC jest sypki, łatwo się wprowadza i dobrze rozprasza w mieszance gumowej.

#### **Typowe dawkowanie orientacyjne:**

- 1–2 phr dla gumek recepturek
- 3–4 phr dla przezroczystych podeszw do butów
- 4–8 phr dla opon i taśm przenośnikowych
- 3–10 phr dla rolek

Czystość produktu jest wystarczająca, aby spełnić rygorystyczne wymogi etykietowania ekologicznego dla opon.

## **Obsługa, przechowywanie i pakowanie**

Przetwarzanie i użycie IsoQure<sup>®</sup> ZnO 30 CC wymagają odpowiedniej wiedzy technicznej i zawodowej. Prosimy zapoznać się z kartą charakterystyki i przestrzegać lokalnych przepisów BHP. Należy przestrzegać obowiązujących w Państwa kraju wymogów prawnych, w szczególności dotyczących zapobiegania wypadkom, higieny pracy oraz praw patentowych.

IsoQure<sup>®</sup> ZnO 30 CC powinien być przechowywany w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym i suchym miejscu. Przy prawidłowym przechowywaniu pozostaje stabilny przez dłuższy okres; należy przestrzegać wskazanej daty ponownego badania na etykiecie produktu.

Standardowa wielkość opakowania IsoQure<sup>®</sup> ZnO 30 CC to 25 kg w worku tkanym PP z wkładką PE i dodatkowym wewnętrznym workiem PE.

## Informacje regulacyjne

Szczegółowy krajowy i międzynarodowy status regulacyjny [np. EU REACH, TSCA oraz wszelkie istotne statusy dotyczące kontaktu z żywnością lub ekolabelingu] jest dostępny na żądanie i jest udokumentowany w odpowiadających dokumentach regulacyjnych oraz karcie charakterystyki dla IsoQure® ZnO 30 CC.

## 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: 2026-07-06 / 8ea6

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-30-cc>