



# IsoQure<sup>™</sup> ZnO Active 50

## Technical Data Sheet

### IsoQure<sup>®</sup> ZnO Active 50

**Nazwa chemiczna:** Tlenek cynku

**CAS Number:** 1314-13-2

**EINECS Number:** 215-222-5

IsoQure<sup>®</sup> ZnO Active 50 jest wysoko aktywnym tlenkiem cynku w skali nanometrycznej, który doskonale rozprasza się w mieszankach gumowych i w formulacjach lateksowych.

### Material Definition

**Wygląd:** Proszek o barwie od białej do lekko żółtawej

**ZnO content\*:**  $\geq 93 \%$

**Ignition loss\*:**  $\leq 6\%$  (800°C. 4h)

**Other content:** Węglan cynku

**Surface Area:** Approx. 40 m<sup>2</sup>/g (analizator BET)

**Specific Gravity:** 5.20 g/cm<sup>3</sup> (internal method, pykonometr gazowy)

**pH\*:**  $8.0 \pm 1.0$

**Pb content\*:**  $\leq 0.001 \%$

**Cu content\*:**  $\leq 0.0005 \%$

**Mn content\*:**  $\leq 0.001 \%$

**Cd content\*:**  $\leq 0.0005 \%$

**Iron (Fe<sup>2+</sup>)\*:**  $\leq 0.005 \%$

(\* zgodnie z ISO 9298)

### Application

IsoQure<sup>®</sup> ZnO Active 50 to aktywny tlenek cynku w skali nanometrycznej zapewniający doskonałe rozproszenie w mieszankach gumowych i w lateksie. W zastosowaniach lateksowych konieczność mielenia kulowego jest znacząco zmniejszona, a w wielu

przypadkach wyeliminowana. Dzięki ultradrobnemu rozmiarowi cząstek, poziom ZnO w mieszance gumowej można zredukować nawet o 50% bez pogorszenia właściwości wulkanizatu.

IsoQure<sup>®</sup> ZnO Active 50 może być stosowany do elementów gumowych mających kontakt z żywnością zgodnie z FDA 177.2600; zawartość metali ciężkich jest taka sama lub niższa niż w farmaceutycznym tlenku cynku.

## Handling, Storage and Packaging

Przetwarzanie i użycie IsoQure<sup>®</sup> ZnO Active 50 wymaga odpowiedniej wiedzy technicznej i zawodowej. Prosimy o zapoznanie się z kartą charakterystyki i przestrzeganie lokalnych przepisów bezpieczeństwa. Należy stosować się do obowiązujących w Państwa kraju wymagań prawnych, zwłaszcza w zakresie zapobiegania wypadkom, higieny pracy oraz praw patentowych.

IsoQure<sup>®</sup> ZnO Active 50 należy przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu. Prawdłowo przechowywany jest stabilny przez co najmniej dwa lata.

Standardowe opakowanie IsoQure<sup>®</sup> ZnO Active 50 to 25 kg w plecionej torbie z PP z wkładką z PE oraz wewnętrzną torbą z PE.

## Regulatory Information

**EU REACH registered:** Yes

**TSCA:** Wpisany

## 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 / d160

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-active-50>