

IsoQure[®] ZnO 30 CC

Nazwa chemiczna: Tlenek cynku powlekający nano węglan 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[®] ZnO 30 CC jest aktywnym kompozytem tlenku cynku powlekanego na rdzeniu z nano węglanu wapnia, łączącym dużą powierzchnię właściwą (ok. 30 m²/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 μ m): $\leq 0.5 \%$

Inna zawartość: Rdzeń z nano węglanu wapnia

Powierzchnia właściwa: Ok. 30 m²/g

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

Zastosowanie

IsoQure[®] 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® 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® 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 wymagania etykietowania ekologicznego dla opon.

Obsługa, przechowywanie i pakowanie

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

IsoQure® 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® 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: 2025-11-24 / 2f56

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>