



IsoQure[®] ZnO 30 CC Technical Data Sheet

IsoQure[®] ZnO 30 CC

Хімічна назва: Оксид цинку, нанесений на нано-карбонат кальцію

Номер CAS: Суміш [оксид цинку: 1314-13-2; карбонат кальцію: 471-34-1]

Номер EINECS: Суміш [оксид цинку: 215-222-5; карбонат кальцію: 207-439-9]

IsoQure[®] ZnO 30 CC є активним композитом, що являє собою оксид цинку, нанесений на сердечник із нано-карбонату кальцію, поєднуючи високу площу поверхні (приблизно 30 м²/г) із малим розміром часток. Він високореакційно взаємодіє з прискорювачами на основі тіазолів (наприклад, MBT, MBTS) та тіурамовими прискорювачами (наприклад, TMTD), забезпечуючи ефективну активацію у гумових сумішах.

Визначення матеріалу

Зовнішній вигляд: Білий або світло-жовтуватий порошок

Вміст ZnO: ≥ 90 %

Вміст Pb: ≤ 0,001 %

Вміст Cu: ≤ 0,001 %

Вміст Mn: ≤ 0,001 %

pH: 8,5 – 10,5

Залишок на ситі [45 мкм]: ≤ 0,5 %

Інша складова: Сердечник із нано-карбонату кальцію

Площа поверхні: Приблизно 30 м²/г

Вміст оксиду цинку становить приблизно 37–43 % від загальної ваги продукту; решта — інертний нано-карбонат кальцію.

Застосування

IsoQure[®] ZnO 30 CC розроблений для динамічно навантажених та прозорих гумових застосувань, де необхідні висока активність і чудова дисперсність.

Він підходить як для натуральної, так і для синтетичної гуми та особливо рекомендований для:

- Шини для велосипедів і мотоциклів
- Суміші для протектора та боковин шин
- Внутрішні камери
- Суміші для валків і транспортерних стрічок
- Гумові деталі автомобільного призначення
- Прозорі та непрозорі підошви взуття
- Прозорі гумові вироби, такі як гумки

У поєднанні з тіазольними та тіурамовими прискорювачами IsoQure[®] ZnO 30 CC може забезпечити покращену стійкість до абразивного зношування, міцність на розрив та подовження при розрізі; покращення більш ніж на 10 % є досяжними залежно від складу суміші.

Висока питома площа поверхні також робить продукт придатним для виробів із прозорої гуми та сприяє хорошій теплопровідності та обробці в сумішах, наповнених діоксидом кремнію.

IsoQure[®] ZnO 30 CC має сипку структуру, швидко інкорпорується і добре диспергується в гумовій суміші.

Типові рекомендації щодо дозування:

- 1–2 phr для гумок
- 3–4 phr для прозорих підошв взуття
- 4–8 phr для шин і транспортерних стрічок
- 3–10 phr для валків

Чистота продукту відповідає суворим вимогам екомаркування для шин.

Обробка, зберігання та упаковка

Переробка та використання IsoQure[®] ZnO 30 CC вимагають відповідних технічних і професійних знань. Будь ласка, ознайомтеся з паспортом безпеки та дотримуйтеся місцевих правил техніки безпеки. Необхідно дотримуватися правових вимог, чинних у вашій країні, особливо щодо запобігання нещасним випадкам, гігієни праці та патентного права.

IsoQure[®] ZnO 30 CC слід зберігати в щільно закритих оригінальних контейнерах у прохолодному та сухому місці. При правильному зберіганні він залишається стабільним протягом тривалого періоду; дотримуйтеся зазначеної на етикетці продукту дати повторного контролю.

Стандартний розмір упаковки IsoQure[®] ZnO 30 CC становить 25 кг у поліпропіленовому тканинному мішку з поліетиленовою вкладишою та додатковим внутрішнім поліетиленовим пакетом.

Регуляторна інформація

Конкретний національний і міжнародний регуляторний статус (наприклад, відповідність регламенту ЄС REACH, TSCA, а також будь-який відповідний статус щодо контакту з продуктами харчування чи екомаркування) надається за запитом і задокументований у відповідних регуляторних дос'є та паспорті безпеки для 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)



Застереження / Умови

Revision: 2026-06-29 / 9da7

Ми прагнемо бути точними в усій нашій документації. Однак будь-яка інформація чи порада надається нами добросовісно, без гарантій чи необмежених зобов'язань щодо придатності для певного застосування. Ми продаємо продукцію виключно кваліфікованим промисловим користувачам. Відповідальність за ретельне вивчення та безперервне тестування продукту та його процедур застосування покладається на користувача. Використання наших продуктів і даних вимагає ретельності та обережності, і здійснюється виключно на відповідальність користувача. Група Kautschuk не приймає жодної відповідальності за завдані збитки. Дійють наші загальні Загальні умови.

Вказані строки зберігання та гарантійного терміну придатності є мінімальними гарантованими значеннями для періоду, що починається з дня відправлення. Після закінчення цього періоду продукт потребує додаткового тестування контролю якості, але може все ще відповідати специфікаціям. Для отримання додаткової інформації зверніться до нашої Політики гарантійного терміну придатності.

Щодо оновлень інформації про продукцію, будь ласка, регулярно перевіряйте цю веб-сторінку:

<https://kautschuk.com/products/specialty/isoqure-zno-30-cc>

