



IsoQure[®] ZnO 30 CC

Technical Data Sheet

IsoQure[®] ZnO 30 CC

Nom chimique : Carbonate de calcium nanométrique recouvert d'oxyde de zinc Numéro CAS :
Mélange (oxyde de zinc : 1314-13-2 ; carbonate de calcium : 471-34-1) Numéro EINECS :
Mélange (oxyde de zinc : 215-222-5 ; carbonate de calcium : 207-439-9)

IsoQure[®] ZnO 30 CC est un composite actif d'oxyde de zinc déposé sur un noyau de carbonate de calcium nanométrique, combinant une surface spécifique élevée (env. 30 m²/g) avec une petite taille de particule. Il est fortement réactif avec les accélérateurs à base de thiazole (p. ex. MBT, MBTS) et les accélérateurs thiuram (p. ex. TMTD), fournissant une activation efficace dans les formulations de caoutchouc.

Material Definition

Appearance: Poudre blanche à jaune pâle

ZnO content: ≥ 90 %

Pb content: ≤ 0.001 %

Cu content: ≤ 0.001 %

Mn content: ≤ 0.001 %

pH: 8.5 – 10.5

Sieve residue (45 µm): ≤ 0.5 %

Other content: Noyau de carbonate de calcium nano

Surface Area: Environ 30 m²/g

La teneur en oxyde de zinc représente environ 37–43 % du poids total du produit ; le reste est du carbonate de calcium nano inerte.

Application

IsoQure[®] ZnO 30 CC est conçu pour des applications caoutchouc dynamiques et transparentes où une haute activité et une excellente dispersion sont requises. Il convient au caoutchouc naturel et synthétique et est particulièrement recommandé pour :

- Pneus pour bicyclettes et motos
- Mélanges pour bande de roulement et flancs de pneus

- Chambres à air
- Mélanges pour rouleaux et courroies transporteuses
- Pièces automobiles en caoutchouc
- Semelles de chaussures transparentes et opaques
- Produits en caoutchouc transparents tels que les élastiques

En combinaison avec des accélérateurs thiazoliques et thiuram, IsoQure[®] ZnO 30 CC peut améliorer la résistance à l'abrasion, la résistance à la traction et l'allongement à la rupture ; des améliorations supérieures à 10 % sont réalisables selon la formulation du mélange.

La grande surface spécifique rend également le produit adapté aux articles en caoutchouc transparents et favorise une bonne conductivité thermique et un traitement facilité dans les mélanges chargés en silice.

IsoQure[®] ZnO 30 CC est fluide, s'incorpore rapidement et se disperse bien dans le mélange de caoutchouc.

Conseils de dosage typiques :

- 1–2 phr pour élastiques
- 3–4 phr pour semelles de chaussures transparentes
- 4–8 phr pour pneus et courroies transporteuses
- 3–10 phr pour rouleaux

La pureté du produit est adaptée pour satisfaire aux exigences strictes d'écocertification pour les pneus.

Handling, Storage and Packaging

Le traitement et l'utilisation de IsoQure[®] ZnO 30 CC exigent des connaissances techniques et professionnelles adéquates. Veuillez consulter la fiche de données de sécurité et respecter la réglementation locale en matière de sécurité. Les obligations légales en vigueur dans votre pays, notamment en matière de prévention des accidents, d'hygiène du travail et de droits de brevets, doivent être respectées.

IsoQure[®] ZnO 30 CC doit être stocké dans ses conteneurs d'origine hermétiquement fermés, dans un endroit frais et sec. Bien stocké, il reste stable pendant une longue période ; respectez la date de réévaluation indiquée sur l'étiquette du produit.

La taille de conditionnement standard de IsoQure[®] ZnO 30 CC est de 25 kg dans un sac tissé PP avec doublure PE et un sac intérieur PE supplémentaire.

Regulatory Information

Le statut réglementaire national et international spécifique (p. ex. EU REACH, TSCA, et tout statut pertinent relatif au contact alimentaire ou à l'écocertification) est disponible sur demande et est documenté dans les dossiers réglementaires correspondants et la fiche de données de

sécurité pour 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)

Avertissement / Conditions

Revision: 2025-11-24 / 2f56

Nous nous efforçons d'être précis dans toute notre documentation. Cependant, toute information ou conseil est fourni par nous de bonne foi, sans garantie ou prétention illimitée d'adéquation à une application spécifique. Nous vendons uniquement aux utilisateurs industriels qualifiés. La responsabilité incombe à l'utilisateur du produit de rechercher soigneusement et ensuite de tester continuellement le produit et ses procédures d'application dans le contexte de son utilisation spécifique. L'utilisation de nos produits et données nécessite de la diligence et de l'attention, et relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. Kautschuk Group n'accepte aucune responsabilité pour les dommages subis. Nos Conditions générales s'appliquent.

Les durées de stockage et de conservation mentionnées sont des valeurs minimales garanties pour une période commençant le jour de l'expédition. Après cette période, le produit nécessite un contrôle de qualité supplémentaire mais peut très bien être toujours conforme aux spécifications. Pour plus d'information, reportez-vous à notre Politique de Durée de Vie.

Pour les mises à jour des informations sur les produits, veuillez consulter régulièrement cette page Web:

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