



IsoQure[®] ZnO 25 CCF

Technical Data Sheet

IsoQure[®] ZnO 25 CCF

Nom chimique : Oxyde de zinc enrobé de carbonate de calcium nano

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 25 CCF est un composite actif d'oxyde de zinc enrobé sur un noyau de carbonate de calcium nano avec une grande surface spécifique d'environ 25 m²/g et une petite taille de particule. Il est adapté aux caoutchoucs naturels et synthétiques (y compris EPDM) et fournit des propriétés mécaniques similaires ou supérieures par rapport aux grades d'oxyde de zinc conventionnels, telles que la résistance à l'abrasion, la résistance à la traction et l'allongement à la rupture.

Définition du matériau

Aspect : Poudre blanche à jaune clair

Teneur en ZnO : $\geq 93 \%$

Teneur en plomb (Pb²⁺) : $\leq 0.001 \%$

Teneur en cuivre (Cu²⁺) : $\leq 0.0005 \%$

Teneur en manganèse (Mn²⁺) : $\leq 0.001 \%$

Densité : Env. 3,4 g/cm³

Surface spécifique : Env. 25 m²/g

La teneur en oxyde de zinc est d'environ 50–52 % du poids total du produit ; le reste est du carbonate de calcium nano inerte.

(La surface BET est indiquée pour le matériau de couche et le noyau et au moment de la fabrication.)

Application

IsoQure[®] ZnO 25 CCF est conçu pour des applications dynamiques en caoutchouc où une forte activité et une excellente dispersion sont requises. Il convient aux caoutchoucs naturels et synthétiques et est recommandé pour, par exemple :

- Pneus de voitures particulières et de motos
- Composés de bande de roulement pour pneus
- Produits de courroies transporteuses
- Rouleaux
- Pièces en caoutchouc pour l'automobile
- Profilés en caoutchouc
- Semelles de chaussures et autres articles en caoutchouc généraux

Comparé à l'oxyde de zinc ordinaire, IsoQure® ZnO 25 CCF offre une résistance à l'abrasion, une résistance à la traction et un allongement à la rupture similaires ou améliorés, selon la formulation du composé. Le produit est fluide, s'incorpore rapidement et se disperse bien dans le mélange de caoutchouc.

Dose typique : 4–10 phr, selon l'application et les exigences de performance.

Manutention, stockage et emballage

Le traitement et l'utilisation de IsoQure® ZnO 25 CCF nécessitent des connaissances techniques et professionnelles adéquates. Veuillez consulter la fiche de données de sécurité et respecter les réglementations locales en matière de sécurité. Les obligations légales en vigueur dans votre pays, notamment en matière de prévention des accidents, d'hygiène au travail et de droits de propriété industrielle, doivent être respectées.

IsoQure® ZnO 25 CCF doit être stocké dans ses emballages d'origine hermétiquement fermés dans un endroit frais et sec. S'il est correctement stocké, il reste stable pendant une période prolongée ; respectez la date de re-test indiquée sur l'étiquette du produit.

La taille d'emballage standard de IsoQure® ZnO 25 CCF est de 25 kg dans un sac tissé PP avec doublure PE et un sac intérieur PE supplémentaire.

Informations réglementaires

Le statut réglementaire national et international spécifique (par ex. EU REACH, TSCA, et tout statut pertinent relatif au contact alimentaire ou à l'écolabel) est disponible sur demande et est documenté dans les dossiers réglementaires correspondants et la fiche de données de sécurité pour IsoQure® ZnO 25 CCF.

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 / 6e9c

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-25-ccf>