



IsoQure[®] ZnO Active 100

Technical Data Sheet

IsoQure[®] ZnO Active 100

Nom chimique : Oxyde de zinc

Numéro CAS : 1314-13-2

Numéro EINECS : 215-222-5

IsoQure[®] ZnO Active 100 est un oxyde de zinc actif à forte surface spécifique et à petites particules, présentant un très bon écoulement de poudre, adapté aux systèmes de pesage automatiques. Comparé aux oxydes de zinc ordinaires, il offre une dispersion améliorée et une efficacité d'activation supérieure dans un large éventail d'applications, en particulier lorsque de grandes surfaces spécifiques sont requises.

Définition du matériau

Aspect : Poudre blanche à jaune pâle (particules fines d'oxyde de zinc précipité)

Teneur en ZnO : ≥ 90 %

Teneur en plomb (Pb²⁺) : ≤ 0.001 %

Teneur en cadmium (Cd²⁺) : ≤ 0.001 %

Teneur en fer (Fe²⁺) : ≤ 0.005 %

Résidu au tamis, 325 mailles : ≤ 0.1 %

Surface spécifique (BET) : Env. 100 m²/g*

* Au moment de la fabrication ; adsorption d'azote, méthode BET.

Applications

IsoQure[®] ZnO Active 100 est conçu pour une utilisation dans des applications très exigeantes où une surface d'oxyde de zinc très élevée et une excellente dispersion sont requises. Les utilisations typiques incluent :

- Mélanges pour pneus et caoutchouc durables
- Mélanges pour pneus radiaux de camions et autobus (TBR), incluant une résistance à l'abrasion de la bande de roulement améliorée
- Mélanges de caoutchouc naturel pour pneus non pneumatiques (en tant qu'activateur efficace)

- Matériaux antibactériens et filtres UV
- Systèmes catalytiques pour l'élimination du sulfure d'hydrogène
- Polymères et fibres haute performance
- Systèmes nécessitant une meilleure adhérence entre le caoutchouc et l'acier

La combinaison d'une petite taille de particule primaire, d'une forme de poudre non poussiéreuse et d'une grande surface spécifique permet une activation efficace à des niveaux de dosage en oxyde de zinc réduits, tout en facilitant la manutention et le dosage automatisé.

Manutention, stockage et emballage

Le traitement et l'utilisation de IsoQure® ZnO Active 100 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 exigences légales en vigueur dans votre pays, notamment en matière de prévention des accidents, d'hygiène industrielle et de droits de brevet, doivent être respectées.

IsoQure® ZnO Active 100 doit être stocké dans ses contenants d'origine hermétiquement fermés, dans un endroit frais et sec. Lorsqu'il est correctement stocké, il reste stable pendant une période prolongée ; respectez la date de réexamen indiquée sur l'étiquette.

Les tailles d'emballage standard de IsoQure® ZnO Active 100 sont de 25 kg, 500 kg et 1000 kg en sacs tissés PP.

Informations réglementaires

Le statut réglementaire national et international spécifique (par ex. EU REACH, TSCA et statut en contact alimentaire) est disponible sur demande et est documenté dans les dossiers réglementaires correspondants et la FDS pour IsoQure® ZnO Active 100.

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 / 15c8

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-active-100>