



IsoQure[®] ZnO Active 50

Technical Data Sheet

IsoQure[®] ZnO Active 50

Nom chimique : Oxyde de zinc

Numéro CAS : 1314-13-2

Numéro EINECS : 215-222-5

IsoQure[®] ZnO Active 50 est un oxyde de zinc actif à l'échelle nanométrique qui se disperse parfaitement dans les mélanges de caoutchouc et dans les formulations de latex.

Définition du matériau

Aspect : Poudre blanche à légèrement jaunâtre

Teneur en ZnO* : $\geq 93 \%$

Perte au feu* : $\leq 6 \%$ (800°C. 4h)

Autre contenu : Carbonate de zinc

Surface spécifique : Env. 40 m²/g (analyseur BET)

Masse volumique : 5,20 g/cm³ (méthode interne, pycnomètre à gaz)

pH* : $8,0 \pm 1,0$

Teneur en Pb* : $\leq 0,001 \%$

Teneur en Cu* : $\leq 0,0005 \%$

Teneur en Mn* : $\leq 0,001 \%$

Teneur en Cd* : $\leq 0,0005 \%$

Fer (Fe²⁺)* : $\leq 0,005 \%$

(* conformément à la norme ISO 9298)

Applications

IsoQure[®] ZnO Active 50 est un oxyde de zinc actif à l'échelle nanométrique offrant une excellente dispersion dans les mélanges de caoutchouc et dans le latex. Dans les applications sur latex, la nécessité d'un broyage sur billes est sensiblement réduite et dans de nombreux

cas éliminée. En raison de sa taille de particules ultra-fine, la quantité de ZnO dans un mélange de caoutchouc peut être réduite jusqu'à 50 % sans compromettre les propriétés du vulcanisat.

IsoQure® ZnO Active 50 peut être utilisé pour des pièces en caoutchouc en contact avec les aliments conformément à la FDA 177.2600 ; la teneur en métaux lourds est aussi faible ou plus faible que celle de l'oxyde de zinc de qualité pharmaceutique.

Manipulation, stockage et conditionnement

La transformation et l'utilisation de IsoQure® ZnO Active 50 requièrent des connaissances techniques et professionnelles adéquates. Veuillez consulter la fiche de données de sécurité et respecter les réglementations locales de sécurité. Les exigences légales en vigueur dans votre pays, en particulier pour la prévention des accidents, l'hygiène au travail et les droits de brevet, doivent être respectées.

IsoQure® ZnO Active 50 doit être conservé dans ses conteneurs d'origine hermétiquement fermés, dans un endroit frais et sec. Bien stocké, il est stable pendant au moins deux ans.

Le conditionnement standard de IsoQure® ZnO Active 50 est de 25 kg dans un sac tissé en PP avec doublure intérieure en PE plus un sac intérieur en PE.

Informations réglementaires

REACH UE enregistré : Oui

TSCA : Inscrit

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 / d160

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-50>