

DESCRIPTION

- Le SPHERILEX® DP-0111 est silice précipitée amorphe (non cristalline) avec une forme de particule sphérique particulière et une distribution de taille de particule très étroite.
- Les produits SPHERILEX® sont disponibles avec différentes tailles de particules, mais tous les grades sont issus d'un processus de synthèse breveté offrant un contrôle direct de la morphologie des particules durant l'étape de précipitation. Il en résulte que cette gamme de silice présente un équilibre unique des bénéfices de performances.
- Ayant la plus petite taille de particule de la gamme des SPHERILEX®, le SPHERILEX® DP-0111 est idéal pour les applications en film mince ou pour les systèmes employant des pigments de faible taille de particules de façon à obtenir des surfaces brillantes à 85° et un toucher doux.

AVANTAGES

- excellente résistance à la rayure et au lustrage
- très bonne lavabilité et résistance au frottement
- surface très douce
- faible viscosité à haute dosologie
- faible demande en liant
- très faible demande en eau/solvant durant le broyage

EFFET**Résistance à la rayure et au lustrage****Lavabilité et résistance aux frottements****Réduction du brillant****Procure une surface douce****ADAPTÉ****broyage direct****phase solvant****phase aqueuse**

● inapproprié ● partiellement approprié ● approprié

DOMAINE D'APPLICATIONS

- Peintures bâtiment
- Revêtements décoratifs
- Revêtements de sol
- Revêtements pour bois

DONNÉES TECHNIQUES

forme de livraison	Poudre à écoulement libre
prise d'huile	40 ml/100g
perte à la dessiccation	<7 %
taille de particule, d_{50}	5.5 μm
Taille de particules d_{95}	<20 μm
pH (à 5% dans l'eau)	7.5
teneur en sulfate de sodium	<1.0 %
densité	2.0 g/cm ³
surface spécifique (BET)	<12 m ² /g

DOSAGE RECOMMANDÉ

Sous forme commerciale calculée sur le pigment: 15 - 25 %
Sous forme commerciale, calculé sur la formulation totale: 3 - 10 % en poids

MISE EN OEUVRE

Il est recommandé d'introduire le produit au broyage sous forme commerciale.

MANIPULATION ET STOCKAGE

Il est préférable d'utiliser le produit dans les 24 mois suivant sa date de fabrication. Les silices précipitées de Evonik sont chimiquement extrêmement stables. Comme toutes les silices précipitées, ce produit peut toutefois absorber l'humidité et/ou les composés organiques volatils dans l'atmosphère environnante. C'est pourquoi, nous recommandons un stockage dans son conditionnement d'origine scellé dans un lieu sec, frais et exempt de substances organiques volatils. Même stocké dans ces conditions, le produit peut au cours du temps présenter un taux d'humidité supérieur à celui mentionné comme spécifié lors du conditionnement.

MSDS & REGULATORY INFORMATION

Cette information et tout autre conseil technique sont basés sur notre connaissance et notre expérience actuelles. Toutefois, ils n'entraînent aucune responsabilité contractuelle ou légale de notre part, y inclus pour ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle des tiers, notamment les droits sur les brevets. En particulier aucune garantie contractuelle ou légale, qu'elle soit expresse ou implicite, y inclus sur les caractéristiques du produit, n'est donnée ni ne saura être déduite. Nous nous réservons le droit d'effectuer toute modification, afin de tenir compte des évolutions technologiques ou des développements futurs. Le client n'est exonéré de son obligation de réaliser des contrôles approfondis et des essais des produits reçus. Les performances du produit ici décrites doivent être vérifiées par des essais, qui devront être réalisés par des experts qualifiés sous la seule responsabilité du client. La référence à des dénominations commerciales utilisées par des sociétés tierces ne constitue pas une recommandation et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.

Evonik Operations GmbH | Goldschmidtstraße 100, 45127 Essen, Germany | Telefon +49 201 173-2222 Telefax +49 201 173-1939 | www.coating-additives.com