

DESCRIPTION

- Le SPHERILEX® DP-0110 (ancien EXP 0002-1) est une silice précipitée amorphe (et non-cristalline) ayant une forme unique de particule sphérique présentant une distribution des tailles de particules serrée.
- 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 de performances.
- Le SPHERILEX® DP-0110 présente la plus petite taille de particule de la famille de produits SPHERILEX®, le rendant idéal pour les applications en film mince ou les systèmes dans lesquels les petites particules de pigments sont recommandées afin d'obtenir une surface douce et un brillant élevé à 85°. Le SPHERILEX® DP-0110 est particulièrement adapté pour ses propriétés anti-lustrage et de résistance à l'abrasion dans les finitions satinées ou coquille d'oeuf. En combinaison avec une silice matante il permet d'obtenir un mat profond laissant apparaître l'aspect naturel du bois tout en favorisant la résistance au lustrage et aux frottements. Il peut également significativement augmenter la dureté des revêtements de prélaquage.

AVANTAGES

- excellente résistance à la rayure et au lustrage
- améliore la résistance aux rayures
- améliore la dureté
- grande transparence
- surface très douce
- très bonne lavabilité et résistance au frottement
- 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

phase solvant



broyage direct



phase aqueuse



DOMAINE D'APPLICATIONS

- Revêtements pour bois
- Peintures bâtiment
- Revêtements décoratifs
- Coil coatings
- Revêtements pour plastique
- Revêtements de sol

DONNÉES TECHNIQUES

forme de livraison	Poudre à écoulement libre
prise d'huile	50 ml/100g
perte à la dessiccation	< 7 %
taille de particule, d_{50}	4.4 μm
pH (à 5% dans l'eau)	7.5
teneur en sulfate de sodium	< 1.0 %
densité	2.0
surface spécifique (N_2)	< 12 m^2/g

DOSAGE RECOMMANDÉ

Sous forme commerciale, calculé sur la formulation totale: 1 - 10 %

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.

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 compris 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 compris 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