

## BESCHREIBUNG

- SPHERILEX® DP-0110 (früher EXP 0002-1) ist eine gefüllte amorphe (kristallfreie) Kieselsäure mit einzigartiger sphärischer Partikelform und sehr enger Partikelgrößenverteilung.
- SPHERILEX® Produkte basieren auf einem patentierten Herstellungsprozess, in dem die Partikeleigenschaften direkt im Fällungsprozess eingestellt werden können. Dies führt zu neuartigen synthetischen Silica-Partikeln mit einem außergewöhnlichen Eigenschaftsprofil.
- SPHERILEX® DP-0110 hat die kleinste Partikelgröße innerhalb der SPHERILEX®-Produktfamilie und ist damit ideal für Dünnschichtanwendungen oder Systeme, bei denen kleinere Partikelpigmente bevorzugt werden, um die Oberflächenglätte und einen höheren 85-Grad-Glanz zu fördern. Insbesondere ist SPHERILEX® DP-0110 ideal für brüniert- und scheuerfeste Satin- und Eierschalenoberflächen und kann in Kombination mit Silica-Mattierungsmitteln tiefmatten, natürlich aussehende Holzbeschichtungen ermöglichen, die eine verbesserte Kratz-, Polier- und Schmutzbeständigkeit aufweisen. Es kann auch die Härte von coil coatings deutlich verbessern.

## HAUPTVORTEILE

- exzellente Kratz- und Burnish Resistenz
- verbessert die Kratzfestigkeit
- verbessert die Härte
- hohe Transparenz
- hohe Oberflächenglätte
- sehr gute Wasch- und Abriebbeständigkeit
- selbst bei hohen Füllgraden sehr geringer Einfluss auf die Viskosität
- sehr geringer Bindemittelbedarf
- sehr niedriger Wasser-/Lösemittelbedarf im Mahlprozess

## EFFEKT

## Kratz- und Burnishbeständigkeit



## Wasch- und Abriebbeständigkeit



## Glanzreduktion



## Glattes Oberflächenprofil



## EIGNUNG FÜR

## lösemittelbasiert



## Direktanreibung



## wasserbasiert



## TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Holzlacke
- Fassadenfarben
- Dekorative Lacke
- Metallbandbeschichtungen
- Kunststofflacke
- Fußbodenbeschichtungen

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Lieferform	rieselfähiges Pulver
DOA Absorption	50 ml/100g
Trocknungsverlust	< 7 %
Partikelgröße, $d_{50}$	4.4 $\mu\text{m}$
pH-Wert, 5 % in Wasser	7.5
Natriumsulfatgehalt	< 1.0 %
spezifische Dichte	2.0
spezifische Oberfläche ( $N_2$ )	< 12 $\text{m}^2/\text{g}$

## EMPFOHLENE EINSATZKONZENTRATION

Lieferform berechnet auf komplette Formulierung: 1 - 10 %

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Es wird empfohlen, das Produkt in Lieferform während der Direktanreibung zuzusetzen.

## HANDLING UND LAGERFÄHIGKEIT

Dieses Produkt wird am besten innerhalb von 24 Monaten nach seiner Herstellung verwendet. Evonik-Fällungskieselsäureprodukte sind extrem chemisch stabil. Ausgefallene Kieselsäuren, einschließlich dieses Produkts, können jedoch Feuchtigkeit und/oder flüchtige organische Verbindungen aus der umgebenden Atmosphäre absorbieren. Daher empfehlen wir die Lagerung in einer versiegelten Originalverpackung und an einem trockenen, kühlen Ort und entfernt von flüchtigen organischen Substanzen. Selbst wenn ein Produkt unter diesen Bedingungen gelagert wird, kann das Material im Laufe der Zeit immer noch genügend Feuchtigkeit aufnehmen, um den Feuchtigkeitsgehalt zu überschreiten, der als „verpackt“ oder zum Zeitpunkt der Verpackung angegeben ist.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Unsere Informationen beschreiben weder die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen noch stellen sie Garantien dar. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Evonik Operations GmbH | Goldschmidtstraße 100, 45127 Essen, Germany | Telefon +49 201 173-2222 Telefax +49 201 173-1939 | [www.coating-additives.com](http://www.coating-additives.com)