

BESCHREIBUNG

- SPHERILEX® DP-0111 ist ein gefälltes, amorphes (kristallin-freies) Silica mit einzigartiger kugelförmiger Partikelmorphologie 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.
- Innerhalb der SPHERILEX® Produktlinie hat SPHERILEX® DP-0111 die kleinste Partikelgröße, wodurch dieses Produkt speziell für Dünnschichtanwendungen empfohlen wird. Auch in Anwendungen, bei denen feinteilige Pigmente präferiert werden, kommt SPHERILEX® DP-0111 zum Einsatz, um die Oberflächenglätte bzw. einen hohen Glanzwert bei 85° zu gewährleisten.

HAUPTVORTEILE

- exzellente Kratz- und Burnish Resistenz
- sehr gute Wasch- und Abriebbeständigkeit
- hohe Oberflächenglätte
- 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

Direktanreibe



lösemittelbasiert



wasserbasiert



● nicht geeignet ● teilweise geeignet ● geeignet

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Fassadenfarben
- Dekorative Lacke
- Fußbodenbeschichtungen
- Holzlacke

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Lieferform	rieselfähiges Pulver
DOA Absorption	40 ml/100g
Trocknungsverlust	<7 %
Partikelgröße, d ₅₀	5,5 µm
Partikelgröße, d ₉₅	<20 µm
pH-Wert, 5 % in Wasser	7,5
Natriumsulfatgehalt	<1,0 %
spezifische Dichte	2,0 g/cm ³
spezifische Oberfläche (BET)	<12 m ² /g

EMPFOHLENE EINSATZKONZENTRATION

Lieferform berechnet auf Pigment: 15 - 25 %

Lieferform berechnet auf komplette Formulierung: 3 - 10 wt-%

VERARBEITUNGSHINWEISE

Es wird empfohlen, das Produkt in Lieferform während der Direktanreibe 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.

MSDS & REGULATORY INFORMATION



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