

BESCHREIBUNG

- SPHERILEX® DP-0115 ist ein gefälltes, amorphes Silica mit einer einzigartigen sphärischen Morphologie und einer sehr engen Partikelgrößenverteilung, welches frei von kristallinem Silica ist.
- 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-0115 weist die größte Teilchengröße innerhalb der Produktfamilie der SPHERILEX® Silica auf. Dieses Produkt verleiht die maximale Kratz- und Nassabriebbeständigkeit, insbesondere in höheren Filmschichtdicken oder Systemen mit höherer Ladung an anderen Füllstoffen. In Abhängigkeit von der Formulierung verstärkt SPHERILEX® DP-0115 auch den Mattierungseffekt.
- Derzeit gelten Ausschlüsse für die Verwendung von SPHERILEX® DP-0115 in Innen- und Außenanwendungen für architektonische Wandfarben in den USA.

HAUPTVORTEILE

- maximale Kratz- und Burnish-Resistenz
- effektives Mattierungsmittel für Pulverbeschichtungen
- sehr geringer Bindemittelbedarf
- sehr niedriger Wasser-/Lösemittelbedarf im Mahlprozess
- selbst bei hohen Füllgraden sehr geringer Einfluss auf die Viskosität
- optimale Wasch- und Abriebbeständigkeit

EFFEKT

Kratz- und Burnishbeständigkeit



Wasch- und Abriebbeständigkeit



Glanzreduktion



Glattes Oberflächenprofil



EIGNUNG FÜR

lösemittelbasiert



Direktanreibung



wasserbasiert



● nicht geeignet ● teilweise geeignet ● geeignet

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Pulverlacke
- Allgemeine Industrielacke
- Fußbodenbeschichtungen
- Lacke für Fahrzeuge
- Holzlacke

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Lieferform	rieselfähiges Pulver
DOA Absorption	45 ml/100g
Trocknungsverlust	<7 %
Partikelgröße, d_{50}	15 μm
Partikelgröße, d_{95}	<30 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 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.

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