

**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.

**HAUPTVORTEILE**

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

**EFFEKT****Kratz- und Burnishbeständigkeit****Wasch- und Abriebbeständigkeit****Glanzreduktion****Glattes Oberflächenprofil****EIGNUNG FÜR****lösemittelbasiert****Direktanreibung****wasserbasiert**

● nicht geeignet ● teilweise geeignet ● geeignet

**TYPISCHE ANWENDUNGEN**

- Fassadenfarben
- Dekorative Lacke
- Fußbodenbeschichtungen
- Holzlacke

**TECHNISCHE INFORMATIONEN**

<b>Lieferform</b>	rieselfähiges Pulver
<b>DOA Absorption</b>	45 ml/100g
<b>Trocknungsverlust</b>	<7 %
<b>Partikelgröße, d<sub>50</sub></b>	15 µm
<b>Partikelgröße, d<sub>95</sub></b>	<30 µm
<b>pH-Wert, 5 % in Wasser</b>	7.5
<b>Natriumsulfatgehalt</b>	<1.0 %
<b>spezifische Dichte</b>	2.0 g/cm <sup>3</sup>
<b>spezifische Oberfläche (BET)</b>	<12 m <sup>2</sup> /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](http://www.coating-additives.com)