

**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
- 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****TYPISCHE ANWENDUNGEN**

- Fußbodenbeschichtungen
- Allgemeine Industrielacke
- Pulverlacke
- Lacke für Fahrzeuge
- 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                   |
| <b>spezifische Oberfläche (BET)</b>  | <12 m <sup>2</sup> /g |

**EMPFOHLENE EINSATZKONZENTRATION**

Lieferform berechnet auf komplette Formulierung: 3 - 10 %

**VERARBEITUNGSHINWEISE**

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

**HANDLING UND LAGERFÄHIGKEIT**

Bei Lagerung in der ungeöffneten Originalverpackung hat das Produkt eine Haltbarkeit von 24 Monaten ab Herstellungsdatum. Die gefällten Kieselsäureprodukte von Evonik sind chemisch äußerst stabil. Ausgefällte Kieselsäuren, einschließlich dieses Produktes, können jedoch Feuchtigkeit und/oder flüchtige organische Verbindungen aus der umgebenden Atmosphäre aufnehmen. Daher empfehlen wir die Lagerung in original versiegelter Verpackung 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 genug Feuchtigkeit aufnehmen, um den Feuchtigkeitsgehalt zu überschreiten, der "wie 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)