

**BESCHREIBUNG**

- SPHERILEX® DP-0117 ist eine gefällte amorphe (kristallinfreie) Kieselsäure mit einzigartiger kugelförmiger 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-0117 stellt die größte Partikelgröße innerhalb der SPHERILEX®-Familie von Kieselsäuren dar. Es sorgt für einen signifikanten Mattierungseffekt in allen Beschichtungen und ist besonders nützlich bei Pulverbeschichtungen, wo es sowohl Mattierung als auch Verbesserung der Haltbarkeit der Beschichtung bietet. SPHERILEX® DP-0117 bietet auch eine hervorragende Beständigkeit gegen Nassabrieb, Polieren, Abrieb, Flecken und Beschädigungen in matten Bautenbeschichtungen und dickeren Flüssigfilmbeschichtungen, die höhere Gehalte an anderen Füllstoffen enthalten.

**HAUPTVORTEILE**

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

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

- Pulverlacke
- Fassadenfarben

**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>	18 µm
<b>Partikelgröße, d<sub>95</sub></b>	<40 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 - 30 %

**VERARBEITUNGSHINWEISE**

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

**HANDLING UND LAGERFÄHIGKEIT**

Bei Lagerung im ungeöffneten Gebinde hat das Produkt eine Verwendungsdauer von 24 Monaten ab Herstellungsdatum. Die Lagerung sollte in geschlossenen Gebinden an einem trockenen Ort ohne leichtflüchtige Substanzen in der Nähe erfolgen.

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)