

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.

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****Direktanreibung****lösemittelbasiert****wasserbasiert****TYPISCHE ANWENDUNGEN**

- Fassadenfarben
- Konservendosenlacke
- Metallbandbeschichtungen
- Dekorative Lacke
- Fußbodenbeschichtungen
- Holzlacke

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Lieferform	rieselfähiges Pulver
DOA Absorption	40 ml/100g
Trocknungsverlust	<7 %
Partikelgröße, d₅₀	5.5 µm
Partikelgröße, d₉₅	<20 µm
pH-Wert, 5 % in Wasser	7.5
Natriumsulfatgehalt	<1.0 %
spezifische Dichte	2.0
spezifische Oberfläche (BET)	<12 m ² /g

EMPFOHLENE EINSATZKONZENTRATION

Lieferform berechnet auf komplette Formulierung: 1 - 10 wt-%

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