

**BESCHREIBUNG**

SPHERILEX® AC 45 (ehemals EXP 9111-1) ist ein kugelförmig gefälltes Calciumsilikat, das entwickelt wurde, um die Korrosionsbeständigkeit zu verbessern, wenn es einer Beschichtungsformulierung zugesetzt wird. Es hat einen typischen Kalziumgehalt (CaO%) zwischen 6,5 und 7,5 % und eine relativ geringe Ölabsorption. Aufgrund seiner einzigartigen Morphologie kann es auch die Schichthärte erhöhen und die Abriebfestigkeit der ausgehärteten Beschichtung verbessern.

**HAUPTVORTEILE**

- verbessert die Korrosionsbeständigkeit
- sehr gute Härte und Kratzfestigkeit

**EFFEKT****Absorptionsvermögen****Kratz- und Burnishbeständigkeit****Glattes Oberflächenprofil****EIGNUNG FÜR****lösemittelbasiert****Direktanreibung****wasserbasiert**

● nicht geeignet ● teilweise geeignet ● geeignet

**TYPISCHE ANWENDUNGEN**

- Marine- und Schutzlacke
- Metallbeschichtungen
- Pulverlacke

**TECHNISCHE INFORMATIONEN**

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| <b>Lieferform</b>                    | rieselfähiges Pulver      |
| <b>DOA Absorption</b>                | 80 - 110 ml/100g          |
| <b>Trocknungsverlust</b>             | <5 %                      |
| <b>Partikelgröße, d<sub>50</sub></b> | 4.0 - 6.0 µm              |
| <b>Partikelgröße, d<sub>95</sub></b> | <15 µm                    |
| <b>pH-Wert, 5 % in Wasser</b>        | 9.0 - 10.5                |
| <b>Natriumsulfatgehalt</b>           | <1 %                      |
| <b>spezifische Oberfläche (BET)</b>  | 55 - 85 m <sup>2</sup> /g |

**EMPFOHLENE EINSATZKONZENTRATION**

Lieferform berechnet auf komplette Formulierung: 1 - 10 %

**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)