

# AEROSIL® OX 50

## Hydrophile pyrogene Kieselsäure

### Physikalisch-chemische Daten

Eigenschaften und Testmethoden	Einheit	Richtwerte
Spezifische Oberfläche (BET)	m <sup>2</sup> /g	35 - 65
pH Wert 4%ige Dispersion		3,8 - 4,8
Trocknungsverlust* 2 h bei 105 °C	%	≤ 1,5
Stampfdichte*	g/l	ca. 100
Siebrückstand (nach Mocker, 45 µm)	%	≤ 0,200
SiO <sub>2</sub> Gehalt bezogen auf die geglühte Substanz	%	≥ 99,8

\* ab Werk  
Es handelt sich um unverbindliche Richtwerte (Keine Produktspezifikation)

### Registrierungen (Stoff oder Produktbestandteile)

#### AEROSIL® OX 50

CAS-Nr.	112 945-52-5 (ex 7631-86-9)
REACH (Europa)	registriert
TSCA (USA) DSL (Kanada)	registriert
ENCS (Japan) IECSC (China) KECI (Korea) CSNN (Taiwan) PICCS (Philippinen)	registriert
AICS (Australien) NZIoC (Neuseeland)	registriert

AEROSIL® OX 50 ist eine pyrogene Kieselsäure mit sehr kleiner spezifischer Oberfläche, geringer Verdickungswirkung und hoher Reinheit. Das Produkt kann als Zusatz oder Rohstoff für Werkstoffe eingesetzt werden. In Polymer-Kompositen können hohe Füllgrade gewährleistet werden und so wesentliche Eigenschaften der Polymere gesteuert werden.

### Anwendungen und Eigenschaften

#### Eigenschaften

- Geringe Verdickungsleistung, damit hohe Füllgrade realisierbar
- Hohe Stampfdichte
- Verbesserung der physiko-chemischen Eigenschaften von Polymeren wie z.B. dielektrische Eigenschaften, optische Eigenschaften, Oberflächenrauigkeit, Dichte und Härte
- Hohe Reinheit

#### Anwendungen

- Rohstoff zur Herstellung von hochreinen Gläsern nach dem Sol-Gel-Verfahren
- Additiv in Keramiken zur Steuerung der Sinteraktivität oder als Rohstoff
- Füllstoff in thermoplastischen Polymeren und Siliconen
- Füllstoff in Komposit-Werkstoffen
- Antiblocking-Additiv für Polymerfilme mit guter Transparenz

## Sicherheit und Handhabung

Informationen bezüglich der Sicherheit dieses Produkts finden Sie in dem Sicherheitsdatenblatt, das Sie mit der ersten Lieferung oder bei Erscheinen einer überarbeiteten Version erhalten. Die Sicherheitsdatenblätter sind auch erhältlich von Evonik Resource Efficiency GmbH, Abteilung Produktsicherheit, E-MAIL: [sds-hu@evonik.com](mailto:sds-hu@evonik.com) oder können über unsere Website [www.aerosil.com](http://www.aerosil.com) heruntergeladen werden. Wir empfehlen, die Sicherheitsdatenblätter sorgfältig zu lesen, bevor das Material verwendet wird.

## Verpackung und Lagerung

AEROSIL® OX 50 ist in mehrlagigen 15 kg Papiersäcken verpackt. Es wird empfohlen, das Produkt in geschlossenen Gebinden trocken und vor flüchtigen Substanzen geschützt zu lagern und innerhalb von 2 Jahren nach der Produktion zu verarbeiten.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

### Kundenberatung

#### Europe/ Middle-East/ Africa/ Latin America

**Evonik Resource Efficiency GmbH**  
Business Line Silica  
PB 010-A410  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau-Wolfgang  
Germany  
TELEFON +49 6181 59 12532  
TELEFAX +49 6181 59 712532  
[aerosil@evonik.com](mailto:aerosil@evonik.com)  
[www.aerosil.com](http://www.aerosil.com)

#### North America

**Evonik Corporation**  
Business Line Silica  
299 Jefferson Road  
Parsippany, NJ 07054-0677  
USA  
TELEFON +1 800-233-8052  
TELEFAX +1 973-929-8502  
[aerosil@evonik.com](mailto:aerosil@evonik.com)  
[www.aerosil.com](http://www.aerosil.com)

#### Asia (excluding Japan)

**Evonik (SEA) Pte. Ltd.**  
Business Line Silica  
3 International Business Park  
Nordic European Centre, #07-18  
Singapore 609927  
TELEFON +65 6809-6877  
TELEFAX +65 6809-6677  
[aerosil@evonik.com](mailto:aerosil@evonik.com)  
[www.aerosil.com](http://www.aerosil.com)

#### Japan

**NIPPON AEROSIL CO., LTD.**  
Marketing & Sales Division  
P.O. Box 7015  
Shinjuku Monolith 13F  
3-1, Nishi-Shinjuku 2-chrome  
Shinjuku-ku, Tokyo  
163-0913 Japan  
TELEFON +81 3 3342-1789  
TELEFAX +81 3 3342-1761  
[infonac@evonik.com](mailto:infonac@evonik.com)  
[www.aerosil.jp](http://www.aerosil.jp)

### Anwendungstechnik

#### Europe/ Middle-East/ Africa/ Latin America

**Evonik Resource Efficiency GmbH**  
Business Line Silica  
HPC 911-221 A  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau-Wolfgang  
Germany  
TELEFON +49 6181 59-3936  
TELEFAX +49 6181 59 4489  
[technical.service.aerosil@evonik.com](mailto:technical.service.aerosil@evonik.com)  
[www.aerosil.com](http://www.aerosil.com)

#### North America

**Evonik Corporation**  
Business Line Silica  
2 Turner Place  
Piscataway, NJ 08855-0365  
USA  
TELEFON +1 888 SILICAS  
TELEFON +1 732 981-5000  
TELEFAX +1 732 981-5275  
[technical.service.aerosil@evonik.com](mailto:technical.service.aerosil@evonik.com)  
[www.aerosil.com](http://www.aerosil.com)

#### Asia (excluding Japan)

**Evonik Specialty  
Chemicals (Shanghai) Co.,Ltd**  
Business Line Silica  
55 Chundong Road  
Xinzhuang Industry Park  
Shanghai 201108  
P.R. China  
TELEFON +86 21 6119-1151  
TELEFAX +86 21 6119-1075  
[technical.service.aerosil@evonik.com](mailto:technical.service.aerosil@evonik.com)  
[www.aerosil.com](http://www.aerosil.com)

#### Japan

**NIPPON AEROSIL CO., LTD.**  
Applied Technology Group  
3 Mita-Cho  
Yokkaichi, Mie  
510-0841 Japan  
TELEFON +81 59 345-5270  
TELEFAX +81 59 346-4657  
[infonac@evonik.com](mailto:infonac@evonik.com)  
[www.aerosil.jp](http://www.aerosil.jp)