

# AEROSIL® R 711

## Oberflächenmodifizierte pyrogene Kieselsäure

### Physikalisch-chemische Daten

Eigenschaften und Testmethoden	Einheit	Richtwerte
Spezifische Oberfläche (BET)	m <sup>2</sup> /g	125 - 175
pH Wert 4%ige Dispersion		4.0 - 6.0
Trocknungsverlust* 2 h bei 105 °C	%	≤ 1.5
C Gehalt	%	4.5 - 6.5
Stampfdichte*	g/l	ca. 60
SiO <sub>2</sub> Gehalt bezogen auf die gegläute Substanz	%	≥ 99.8

\* ab Werk

Es handelt sich um unverbindliche Richtwerte.

Einzelne Parameter können von Fall zu Fall spezifiziert werden.

### Registrierungen (Stoff oder Produktbestandteile)

#### AEROSIL® R 711

CAS-Nr.	100 402-78-6
REACH (Europa)	ausgenommen
TSCA (USA)	registriert
DSL (Kanada)	registriert
ENCS (Japan)	registriert

AEROSIL® R 711 ist eine mit Methacrylsilan nachbehandelte pyrogene Kieselsäure.

### Anwendungen und Eigenschaften

#### Anwendungen

- Farb- und Lacksysteme
- Kunststoffe und Elastomere
- Dental Composites

#### Eigenschaften

- Rheologiesteuerung von komplexen flüssigen Systemen
- Erhöhung der Kratzfestigkeit von Farb- und Lacksystemen (z. B. UV-härtende) und Druckfarben
- Verbesserung der mechanischen Eigenschaften, wie z.B. die Härte von Dental Composites und Kunststoffen

### 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® R 711 ist in mehrlagigen 10 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  
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  
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  
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  
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  
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  
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  
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  
www.aerosil.jp