

AEROSIL® R 812

Hydrophobe pyrogene Kieselsäure

Physikalisch-chemische Daten

Eigenschaften und Testmethoden	Einheit	Richtwerte
Spezifische Oberfläche (BET)	m ² /g	230 - 290
pH Wert 4%-ige Dispersion		5,5 - 8,0
Trocknungsverlust* 2 h bei 105 °C	%	≤ 0,5
C Gehalt	%	2,0 - 3,0
Stampfdichte*	g/l	ca. 60
SiO ₂ Gehalt bezogen auf die gegläute Substanz	%	≥ 99,8

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

Registrierungen (Stoff oder Produktbestandteile)

AEROSIL® R 812

CAS-Nr.	68 909-20-6
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® R 812 ist eine mit Organosilan (HMDS) nachbehandelte pyrogene Kieselsäure mit hoher spezifischer Oberfläche und ausgeprägter Hydrophobie.

Anwendungen und Eigenschaften

Eigenschaften

- Das Produkt weist eine große spezifische Oberfläche auf und ist sehr hydrophob
- AEROSIL® R 812 weist eine gute Fließfähigkeit auf und ist sehr gut dispergierbar
- Exzellent in der Wirkung zur Rheologiesteuerung von komplexen flüssigen Systemen (z. B. 2 K-PUR-Lacke)
- Durch die Partikelfinheit und die sehr ausgeprägte Hydrophobie wirkt das Produkt als exzellentes Fließhilfsmittel feiner Pulver bis zu 1 µm
- Hohe Transparenz in Klarlacken und Decklacke, z.B. in Acryl/Isocyanat-Lackformulierungen

Anwendungen

- AEROSIL® R 812 wird als sehr effizientes Rheologiesteuerungsadditiv und zur Thixotropieregulierung in polaren und teilpolaren Lacksystemen, Kleb- und Dichtstoffen eingesetzt.
- Effiziente Wirkung als Fließhilfsmittel in sehr unterschiedlichen Anwendungen, z.B. in Pulverlacken, Tonern oder Kosmetik
- Die Hydrophobie empfiehlt das Produkt als Additiv in Korrosionsschutzlacken
- Zur Verbesserung der Lagerstabilität von Öl-Dispersionen in Pflanzenschutzmitteln
- AEROSIL® R 812 verbessert die mechanischen Eigenschaften von verschiedenen Polymersystemen, wie z.B. Siliconkautschuk
- AEROSIL® R 812 wirkt in Lacken und Klebstoffen als Anti-Absetzmittel, zur Pigmentstabilisierung sowie zur Erhöhung der Korrosionsschutzwirkung

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 oder können über unsere Website www.aerosil.com heruntergeladen werden. Wir empfehlen, die Sicherheitsdatenblätter sorgfältig zu lesen, bevor das Material verwendet wird.

Verpackung und Lagerung

AEROSIL® R 812 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