

# AERODISP® W 440

## Wässrige Dispersion eines hydrophilen, pyrogenen Aluminiumoxids

### Physikalisch-chemische Daten

Eigenschaften und Testmethoden	Einheit	Richtwerte
pH Wert		3,0 - 5,0
Dichte 20°C	g/cm <sup>3</sup>	1,38
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Gehalt	%	39 - 41
Mittlere Aggregatgröße d <sub>50</sub> Wert	µm	0,12
Viskosität	mPas	≤ 1000

Es handelt sich um unverbindliche Richtwerte.  
Einzelne Parameter können von Fall zu Fall spezifiziert werden.

### Registrierungen (Stoff oder Produktbestandteile)

#### AERODISP® W 440

CAS-Nr.*	1344-28-1
EINECS (Europa), TSCA (USA), DSL (Kanada), AICS (Australien), ENCS (Japan), IECSC (China), KECI (Korea)	Alle Bestandteile dieser Dispersion sind in den nebenstehenden Inventaren aufgelistet.

AERODISP® W 440 ist eine wasserbasierte Dispersion mit hohem Feststoffgehalt und einem leicht saurem pH-Wert.

### Anwendungen und Eigenschaften

#### Anwendungen

- Streichfarbe für Film und Papier
- Ermöglicht die Entwicklung von Formulierungen mit hohem Feststoffgehalt
- Grundlage für transparente, hochglänzende, mikroporöse Schichten
- Verkürzt die Trocknungszeiten ("Instant Dry")
- Optimiert die Druckauflösung für Photo-Qualität
- Ergibt exzellente Farbfixierung (Farbstoff und pigmentbasierende Tinte)
- Verbessert die Wasserfestigkeit

#### Eigenschaften

- Hervorragende rheologische Eigenschaften
- Sehr hoher Feststoffgehalt (40 %)
- Partikelgröße im nanoskaligen Bereich
- Kationische Partikelladung
- Einfache Handhabung

#### Aussehen

- AERODISP® W 440 ist eine milchweiße Flüssigkeit auf wässriger Basis

## 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

AERODISP® W 440 ist in 60 kg Kanistern, 220 kg Fässern oder 1000 und 1200 kg IBC's verpackt. Spezielle Gebindegrößen auf Anfrage. Es wird empfohlen, das Produkt trocken und vor Hitze und Frost geschützt zu lagern und innerhalb von 12 Monaten nach der Produktion zu verarbeiten. Eine geringfügige Sedimentation ist normal.

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