

## AEROSIL® OX 50

## 親水性フュームドシリカ

## 物理化学データ

特徴	単位	代表値
BET法による比表面積	m <sup>2</sup> /g	50 ± 15
4%水分散液中のpH値		3.8 - 4.8
振動法による嵩比重	g/l	約 100
1,000° C 2hrs 灼熱減量	%	≤ 1
SiO <sub>2</sub> 含有率	%	≥ 99.8
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 含有率	%	≤ 0.08
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 含有率	%	≤ 0.01
TiO <sub>2</sub> 含有率	%	≤ 0.03
HCl含有率	%	≤ 0.025
* ex plant The data represents typical values and not production parameters.		

## 各国登録状況

## AEROSIL® OX 50

CAS-No.	112 945-52-5 (ex 7631-86-9)
ENCS (Japan)	registered
IECSC (China)	registered
KECI (Korea)	registered
EINECS (Europe)	registered
TSCA (USA)	registered
DSL (Canada)	registered
AICS (Australia)	registered

AEROSIL® OX 50 は、非常に比表面積の小さいフュームドシリカです。増粘性および集塊性の際立った低さが特徴です。本製品は、それ自体あるいは表面処理した上で添加剤として用いられます。高分子複合材料への高充填が可能であり、優れた特性改善効果を有します。

## 応用分野と特徴

## 用途

- 高純度ガラスの製造原料
- セラミックの原料および焼結調整用添加剤
- シリコンおよび熱可塑性ポリマー充填剤
- 複合素材用充填剤
- 透明性高分子フィルムのブロッキング防止剤

## 特性

- 低増粘性による高充填性
- 高嵩密度
- ポリマーの物理化学特性改善（例 誘電特性、光学特性、表面粗さ、密度、硬度）
- 高純度

## 安全性と取扱い

製品（サンプル）の安全性に関する情報として、製品の初回納品時または更新の際に製品安全データシート（SDS）を添付しております。SDSデータや製品安全性に関するその他の情報は、当社 ([infonac@evonik.com](mailto:infonac@evonik.com)) までお問い合わせください。製品をご使用になる前に添付のSDSをよくお読みください。

## 包装と貯蔵

AEROSIL® OX 50は15kg多層紙袋包装です。製品は密閉容器に入れて乾燥状態で貯蔵し、揮発性物質から保護してください。AEROSIL® OX 50は製造から2年以内にご使用ください。

この文書に記した情報、技術等は、当社の現在における知識・経験に基づくものです。当社はこれらの情報、技術等による第三者の知的財産権、特に特許権の侵害問題などについて、いかなる賠償責任または法的責任も負いません。特に製品の性能について、明示・黙示の如何を問わず、法的な意味においていかなる保証も意図または意味しません。また、当社は技術の進歩または発展によりこれらの情報、技術等を変更する権利を有します。当社製品のユーザは納入された製品の検査・試験を入念に行う義務を負担します。この文書に記載される当社製品の機能について、適切な資格を持つエキスパートによる 検査を行い確認してください。この文書内の他社名の引用は、同社を推奨するものでも、類似する製品の使用可能性を否定するものでもありません。

## 販売に関するお問い合わせ

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

**Evonik Resource Efficiency GmbH**  
Business Line Silica  
PB 010-A410  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau-Wolfgang  
Germany  
PHONE +49 6181 59 12532  
FAX +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  
PHONE +1 800-233-8052  
FAX +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  
PHONE +65 6809-6877  
FAX +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  
PHONE +81 3 3342-1789  
FAX +81 3 3342-1761  
infonac@evonik.com  
www.aerosil.jp

## Technical Service

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

**Evonik Resource Efficiency GmbH**  
Business Line Silica  
HPC 911-221 A  
Rodenbacher Chaussee 4  
63457 Hanau-Wolfgang  
Germany  
PHONE +49 6181 59-3936  
FAX +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  
PHONE +1 888 SILICAS  
PHONE +1 732 981-5000  
FAX +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 Chungong Road  
Xinzhuang Industry Park  
Shanghai 201108  
P.R. China  
PHONE +86 21 6119-1151  
FAX +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  
PHONE +81 59 345-5270  
FAX +81 59 346-4657  
infonac@evonik.com  
www.aerosil.jp