

# AEROSIL® OX 50

## Sílica Pirogênica Hidrofílica

### Dados Físico-Químicos

Propriedades, Properties	Unidade	Valor Típico
Área superficial específica (BET)	m <sup>2</sup> /g	50 ± 15
Densidade aparente* De acordo com DIN EN ISO 787/11, Ago. 1983	g/L	Aprox. 100
Umidade* 2 horas a 105°C	% em peso	≤ 1.5
Perda por ignição 2 horas a 1000°C, a partir de material seco por 2 horas a 105°C	% em peso	≤ 1.0
pH Em dispersão 4%		3.8 - 4.8
Teor de SiO <sub>2</sub> Baseado no material após ignição	% em peso	≥ 99.8
Resíduo em Peneira (Mocker, 45 µm) De acordo com DIN EN ISO 787/18, Abril 1984	% em peso	≤ 0.200

\* Ao deixar a planta produtiva  
Os dados representam valores típicos e não parâmetros de produção.

### Registros

#### AEROSIL® OX 50

CAS-No.	112 945-52-5 (ex 7631-86-9)
REACH (Europa)	registrado
TSCA (EUA)	registrado
DSL (Canadá)	registrado
AICS (Austrália)	registrado
ENCS (Japão)	registrado
IECSC (China)	registrado
KECI (Coréia)	registrado

AEROSIL® OX 50 é o óxido pirogênico de nosso portfólio com a menor área superficial específica. Elevada pureza química, baixo efeito espessante e baixa tendência à aglomeração são características típicas.

### Aplicações e Propriedades

#### Aplicações

- Filmes PET
- Compósitos dentais
- Matéria-prima para produção de vidro de sílica de ultra pureza, de acordo com processo sol-gel

#### Propriedades

- Agente antibloqueio para plásticos
- Melhora propriedades dielétricas
- Permite elevado teor de incorporação
- Ampla distribuição do tamanho de partícula.
- Elevada densidade aparente
- Baixa tendência de formação de aglomerados
- Baixo poder de espessamento
- Alta pureza.

### Segurança e Manuseio

Junto a todas as amostras ou primeiros embarques de nossos produtos, enviaremos a Ficha de Segurança do material. Obviamente as Fichas de Segurança ou quaisquer outras informações referentes a segurança dos produtos, poderão ser solicitadas a qualquer momento ou obtidas através de nossa página web [www.aerosil.com](http://www.aerosil.com).

### Embalagem e Armazenagem

AEROSIL® OX 50 é fornecido em sacos de 15 kg, multicamadas. Recomendamos armazenar o produto em local fechado sob ambiente seco e protegê-lo ao contato com substâncias voláteis. AEROSIL® OX 50 deve ser utilizado dentro de 2 anos após sua data de produção.

Esta informação e todos os dados técnicos adicionais estão baseados em nosso conhecimento e experiência atuais. Entretanto, isto não gera obrigações ou quaisquer outras responsabilidades legais de nossa parte, incluindo qualquer referência à existência de direitos de propriedade intelectual de terceiros, especialmente, direitos de patente. Em particular, nenhuma garantia, explícita ou implícita, ou garantia de propriedade de produto, no sentido jurídico, é expressa ou implícita. Nos reservamos o direito de fazer quaisquer alterações conforme o progresso tecnológico ou futuros desenvolvimentos. O Cliente não está dispensado de suas obrigações de conduzir inspeção cuidadosa e testes quando da chegada dos bens. O desempenho do produto descrito aqui deve ser verificado por testes, que devem ser somente realizados por técnicos qualificados sob total responsabilidade do Cliente. Referência a nomes comerciais usados por outras empresas não é uma recomendação, e não significa que produtos similares não podem ser usados.

## Contato Comercial

### 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

## Contato Técnico

### 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 Chundong 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