

AEROSIL® R 972

Sílica Pirogênica Hidrofóbica

Dados Físico-Químicos

Propriedades, Properties	Unidade	Valor Típico
Área superficial específica (BET)	m ² /g	110 ± 20
Teor de Carbono	% em peso	0.6 - 1.2
Densidade aparente* De acordo com DIN EN ISO 787/11, Ago. 1983	g/L	Aprox. 50
Umidade* 2 horas a 105°C	% em peso	≤ 0.5
Perda por ignição 2 horas a 1000°C, a partir de material seco por 2 horas a 105°C	% em peso	≤ 2.0
pH Em dispersão 4%		3.6 - 5.5
Teor de SiO ₂ Baseado no material após ignição	% em peso	≥ 99.8

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

Registros

AEROSIL® R 972

Número CAS	68 611-44-9
REACH (Europa)	isentado
TSCA (EUA)	registrado
DSL (Canadá)	registrado
AICS (Austrália)	registrado
ENCS (Japão)	registrado
IECSC (China)	registrado
KECI (Coréi)	registrado
PICCS (Filipinas)	registrado

AEROSIL® R 972 é uma sílica pirogênica hidrofóbica pós-tratada com DDS (Dimetil-dicloro-silano), proveniente de sílica pirogênica hidrofílica com área superficial específica de 130 m²/g.

Aplicações e Propriedades

Aplicações

- Borrachas de silicone e selantes de silicone
- Tintas e revestimentos
- Tintas de impressão e toners
- Adesivos
- Compostos e geles para cabos
- Defensivos agrícolas

Propriedades

- Agente hidrofóbico espessante e reforçante para selantes de silicone RTV 1-K (mono-componente).
- Amplia vida útil de selantes de silicone.
- Resistência à água, hidrofobização de sistemas líquidos.
- Controle reológico de sistemas líquidos (complexos).
- Utilizado em tintas e revestimentos como agente anti-sedimentante, para estabilização de pigmentos e melhoria da proteção à corrosão.
- Melhora a hidrofobicidade e reologia de tintas de impressão offset.
- Melhoria e estabilização das características de livre escoamento e antiaglutinação de sistemas sólidos (em pós).

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.

Embalagem e Armazenagem

AEROSIL® R 972 é fornecido em sacos de 10 kg, multicamadas. Recomendamos armazenar o produto em local fechado sob ambiente seco e protegê-lo ao contato com substâncias voláteis. AEROSIL® R 972 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