

# AEROSIL® R 974

## Silice pyrogénée hydrophobe

### Données physico-chimiques

Propriétés	Unité	Valeurs indicatives
Surface spécifique (BET)	m <sup>2</sup> /g	170 ± 20
Taux de carbone	% en masse	0.9 - 1.5
Densité après tassement* Selon DIN-EN-ISO 787/11, Août.1983	g/l	env. 50
Teneur en humidité* 2 h à 105°C	% en masse	≤ 0.5
Perte à la calcination 2 h à 1000°C, par rapport à la substance séchée 2 h à 105°C	% en masse	≤ 2.0
pH dispersion à 4%		3.7 - 4.7
Teneur en SiO <sub>2</sub> par rapport au produit calciné	% en masse	≥ 99.8

\*sortie usine  
Ces valeurs ne sont qu'indicatives. Selon les produits, certaines valeurs sont spécifiées. (cf. notre spécification officielle).

### Statut réglementaire

#### AEROSIL® R 974

N° CAS	68 611-44-9
REACH (L'Europe)	exempté
TSCA (USA)	enregistré
DSL (Canada)	enregistré
AICS (Australie)	enregistré
ENCS (Japon)	enregistré
IECSC (Chine)	enregistré
KECI (Corée)	enregistré
PICCS (Philippines)	enregistré

L'AEROSIL® R 974 est une silice pyrogénée hydrophobée avec du DDS (Diméthyl-dichlorosilane). Le produit de départ est une silice pyrogénée hydrophile ayant une surface spécifique de 200 m<sup>2</sup>/g.

### Applications et propriétés

#### Applications

- Caoutchouc silicone et mastics silicone.
- Peintures et vernis
- Toners négatifs.
- Colles
- Masses d'enduction
- Cosmétiques

#### Propriétés

- Epaissement et renforcement des caoutchoucs-silicone RTV-1 C.
- Améliore la stabilité au stockage des mastics silicone
- Repousse l'eau. Pour épaissir les liquides et hydrophober.
- Pilotage de la rhéologie des systèmes liquides (complexes)
- Utilisation dans les peintures et vernis, comme agent anti-sédimentation, pour stabiliser les pigments et augmenter l'effet anti-corrosion.
- Amélioration de l'hydrophobie et de la rhéologie des encres off-set.
- Amélioration et maintien de la coulabilité des poudres.
- En raison de sa plus grande surface spécifique, il possède un plus grand pouvoir épaississant et thixotropant ainsi qu'une plus grande transparence

## Hygiène et manipulation

Nous envoyons systématiquement une fiche de données de sécurité avec tout envoi d'échantillon ou toute première livraison de notre produit. Vous pouvez bien sûr demander une FDS ou toute autre information concernant l'hygiène et la sécurité avec nos produits ou les télécharger sur notre site internet [www.aerosil.com](http://www.aerosil.com).

## Emballage et stockage

L'AEROSIL® R 974 est fourni dans des sacs papier multiplis de 10 kg net. Nous recommandons de stocker le produit dans l'emballage fermé, au sec et à l'abri de tout contact avec des produits volatils et de l'utiliser dans un délai de 2 ans après sa production (cf. n° de lot)

Cette information et tout autre conseil technique sont basés sur notre connaissance et notre expérience actuelles. Toutefois, ils n'entraînent aucune responsabilité contractuelle ou légale de notre part, y inclus pour ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle des tiers, notamment les droits sur les brevets. En particulier, aucune garantie contractuelle ou légale, qu'elle soit expresse ou implicite, y inclus sur les caractéristiques du produit, n'est donnée ni ne saura être déduite. Nous nous réservons le droit d'effectuer toute modification, afin de tenir compte des évolutions technologiques ou des développements futurs. Le client n'est exonéré de son obligation de réaliser des contrôles approfondis et des essais des produits reçus. Les performances du produit ici décrites doivent être vérifiées par des essais, qui devront être réalisés par des experts qualifiés sous la seule responsabilité du client. La référence à des dénominations commerciales utilisées par des sociétés tierces ne constitue pas une recommandation et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.

### Contact commercial

**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](mailto:aerosil@evonik.com)  
[www.aerosil.com](http://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](mailto:aerosil@evonik.com)  
[www.aerosil.com](http://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](mailto:aerosil@evonik.com)  
[www.aerosil.com](http://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](mailto:infonac@evonik.com)  
[www.aerosil.jp](http://www.aerosil.jp)

### Contact technique

**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](mailto:technical.service.aerosil@evonik.com)  
[www.aerosil.com](http://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](mailto:technical.service.aerosil@evonik.com)  
[www.aerosil.com](http://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](mailto:technical.service.aerosil@evonik.com)  
[www.aerosil.com](http://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](mailto:infonac@evonik.com)  
[www.aerosil.jp](http://www.aerosil.jp)