

AEROSIL® R 972

Silice pyrogénée hydrophobe

Données physico-chimiques

Propriétés	Unité	Valeurs indicatives
Surface spécifique (BET)	m ² /g	110 ± 20
Taux de carbone	% en masse	0.6 - 1.2
Densité après tassement* Selon DIN-EN-ISO 787/11-07.1983.	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%		3.6 - 5.5
Teneur en SiO ₂ sur 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 972

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 972 est une silice pyrogénée hydrophobée avec du DDS (Diméthyl-dichlorosilane).

Applications et propriétés

Applications

- Caoutchouc silicone et mastics silicone.
- Peintures et vernis
- Encres d'imprimerie et toners.
- Colles
- Compounds pour câblerie et gels pour câbles.
- Produits phytosanitaires.

Propriétés

- Épaississement 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.

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.

Emballage et stockage

L'AEROSIL® R 972 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
Rodembacher 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

Contact technique

Europe/ Middle-East/ Africa/ Latin America

Evonik Resource Efficiency GmbH

Business Line Silica
HPC 911-221 A
Rodembacher 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