

AEROSIL® R 974

疏水型气相法二氧化硅

物理化学数据

性质和测试方法	单位	典型值
比表面积(BET法)	m ² /g	170 ± 20
碳含量	wt. %	0.9 - 1.5
压实密度* 据DIN EN ISO 787/11, Aug.1983	g/l	约 50
含水量* 105°C下2小时	g/l	≤ 0.5
灼烧失重 将105°C下干燥2小时后的物料, 在1000°C下灼烧2小时	wt. %	≤ 2.0
pH值 在4%分散体中		3.7 - 4.7
SiO ₂ 含量 基于灼烧后的物料	wt. %	≥ 99.8

* 出厂给出的数据为典型值 而非生产参数

注册信息

AEROSIL® R 974

CAS-No.	68 611-44-9
IECSC (中国)	已注册
TSCA (美国)	已注册
ENCS (日本)	已注册
KECI (韩国)	已注册
AICS (澳大利亚)	已注册
DSL (加拿大)	已注册
REACH (欧洲)	exempted

AEROSIL® R 974 是由比表面积为200m²/g的亲水型气相法二氧化硅经DDS(二甲基二氯硅烷)后处理得到的疏水型气相法二氧化硅

应用与特性

应用领域

- 硅橡胶、硅密封胶
- 油漆以及涂料
- 负电性复印机墨粉
- 胶粘剂
- 涂料用聚合物

特性

- 单组分室温硫化(RTV-1K)硅密封胶的增稠和补强用疏水性组分
- 延长硅密封胶的储存期限
- 液体体系的防水、疏水和增稠
- (复杂)液体体系的流变控制
- 应用于涂料体系作为抗沉降剂来提高颜料的稳定性,并可增强防腐效果
- 改善胶版印刷油墨的疏水性和流变性
- 促进和保持粉末的自由流动性能以及抗结块性能
- 较大的表面积有利于改善增稠和触变效果以及透明度

安全处理

本产品相关的安全信息已在相应的原材料安全数据表(MSDS)中写明。第一次发货或者每次进行更新之后,我们都将提供一份原材料安全数据表(MSDS)。您也可以通过电子邮件sds-im@evonik.com从赢创德国赛责任有限公司的产品安全部门获得此类信息,或者登陆我们的主页www.aerosil.com进行下载。我们建议您在产品之前仔细阅读原材料安全数据表(MSDS)。

包装储存

AEROSIL® R 974 采用每袋10公斤的多层包装。我们建议将产品储存在密闭容器中置于干燥条件下,并且防止接触挥发性物质。AEROSIL® R 974 应于生产后两年之内使用。

本信息及所有进一步的技术建议乃基于我方现有的知识和经验而作出。但是, 这些信息及技术建议并不形成我方的任何责任或其它法律后果, 包括针对现有第三方知识产权尤其是专利权方面的责任。特别是, 我方无意作出或暗示任何具法律意义的针对产品性质的明示或默示的保证或担保。我方保留根据技术进步或者进一步改进作出任何更改的权利。客户仍有义务仔细检验和测试任何买进的货物。所描述的产品性能应通过测试检验, 该测试由客户独立负责, 并应仅由具资格的专家实施。引用其他公司使用的商号并不表示推荐任何产品, 亦不暗示不能使用类似产品。

商务联系

**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

技术联系

**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