

安全和处置

对于第一次交付的产品(样品), 我们都会提供相应的物料安全数据信息, 如需要更详细的产品安全性资料可随时和我们联系。

包装和储存

AEROSIL®气相法二氧化硅采用多层复合袋包装, FIBC或槽车*。建议AEROSIL®存放在密闭容器内, 置于干燥环境下, 同时避免和挥发性物质接触。AEROSIL®一般要求在制造之后的2年内使用。

*由于生产工厂的不同, 产品包装会有所不同。

化学品注册	CAS-No.	EINECS(欧洲)	TSCA(美国) AICS(澳大利亚) DSL(加拿大) PICCS(菲律宾)	ENCS (日本)	ECL (韩国)	ECS (中国)
AEROSIL® 130, 150, 200, 300, 380	112 94 5-52-5 ex. 7631-86-9	231-545-4	已登记	1-548	KE-30953 (KE-31032)	已登记
AEROSIL® COK 84	112 945-52-5 ex. 7631-86-9 / 1344-28-1	231-545-4 / 215-691-6	已登记	1-548/1-23	KE-30953 KE-01012	已登记
AEROSIL® R 972	68 611-44-9	271-893-4	已登记	1-548/7-476	KE-10116	已登记
AEROSIL® R 974	68 611-44-9	271-893-4	已登记	1-548/7-476	KE-10116	已登记
AEROSIL® R 812 S	68 909-20-6	272-697-1	已登记	1-548/7-476	KE-34696	已登记
AEROSIL® R 8200	68 909-20-6	272-697-1	已登记	1-548/7-476	KE-34696	已登记
AEROSIL® R 805	92 797-60-9	296-597-2	TSCA:查询中, AICS,DSL:已登记	1-548/7-476	KE-34366	已登记
AEROSIL® R 202	67 762-90-7	定义为聚合物, 没有列出	已登记	1-548/7-476	KE-31207	已登记
AEROSIL® R 106	68 583-49-3	271-514-2	已登记	1-548/7-476	KE-26607	已登记
AEROSIL® R 711	100402-78-6	309-515-8	TSCA:已登记, AICS:不列入, DSL:NDSL已列入 PICCS:未登记	1-548/2-2076	temp. ECL-No.: 2001-3- 1787	已登记
AEROSIL® R 7200	100402-78-6	309-515-8	TSCA:已登记, AICS:不列入, DSL:NDSL已列入 PICCS:未登记	1-548/2-2076	temp. ECL-No.: 2001-3- 1787	已登记
AEROXIDE® Alu C	1344-28-1	215-691-6	已登记	1-23	KE-01012	已登记
AEROXIDE® TiO ₂ P25	13463-67-7	236-675-5	已登记	1-558	已登记	已登记
AEROXIDE® W 7520	7631-86-9	231-545-4	已登记	1-548	KE-31032	已登记

Europe/Middle-East/Africa/
Latin America
Evonik Degussa GmbH
Inorganic Materials
Rodenbacher Chaussee 4
63457 Hanau-Wolfgang
Germany
phone +49 6181 59 12613
fax +49 6181 59 712613
ask-si@evonik.com

North America
Evonik Degussa Corporation
Inorganic Materials
379 Interpace Parkway
P.O. Box 377
Parsippany, NJ 07054-0677
USA
PHONE +1 888 745-4227
FAX +1 732 981-5310
ask-si-nafta@evonik.com

Asia/Pacific
Evonik Degussa (SEA) Pte. Ltd.
Inorganic Materials
3 International Business Park
#07-18, Nordic European Centre
Singapore 609927
PHONE +65 6 890-6031
FAX +65 6 890-6872
ask-si-asia@evonik.com

中国
赢创德固赛(中国)投资有限公司
上海市莘庄工业区春东路55号
邮编 201108
电话 +86 21 6119 1060
传真 +86 21 6119 1336
www.evonik.cn

本信息以及所有进一步的技术建议均是基于我们目前的知识和经验。然而, 该等信息并不意味我方应承担任何债务或其他法律责任, 包括有关第三方的知识产权尤指专利权。特别是, 不存在任何法律意义上的对产品属性的任何明示或暗示的担保或保证。我们保留由于技术进步或进一步开发而作出改进的权利。客户对产品进行仔细检验和测试的义务不予以免除。本信息所述的产品性能应经过测试方能确定, 该等测试应当由客户单位中唯一具有检测职能并且合格的专家进行。我方不推荐参考其他公司使用的商品, 也不暗示可以使用相类似产品。



AEROSIL® 气相法二氧化硅在胶粘剂和密封胶中的应用

技术简报

II 2123

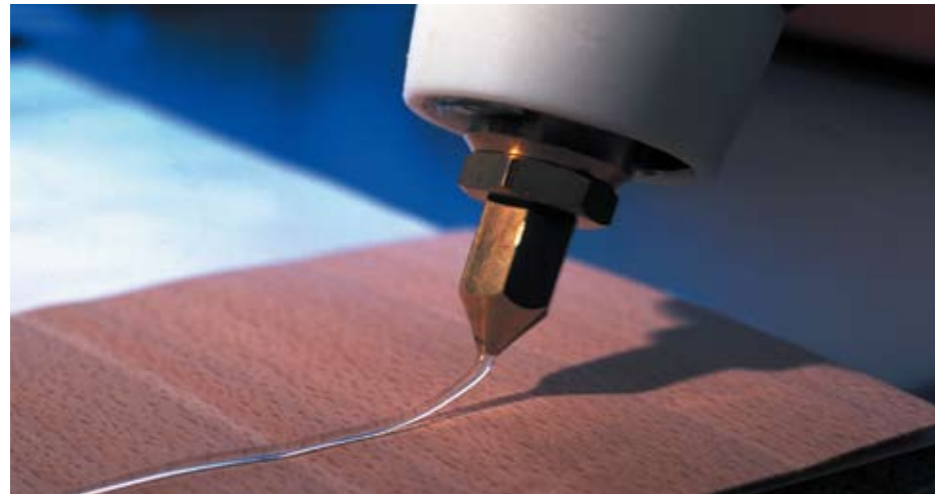


AEROSIL®

AEROSIL® 气相法二氧化硅在胶粘剂和密封胶中的应用

AEROSIL® 气相法二氧化硅是一种高度离散的硅的二价氧化物，它是由氯硅烷在氢氧火焰的高温下水解而形成的一种高纯度超细无定形的白色粉末，这些粉末的极其微细的原生粒子具有极大的表面积，从50m²/g到380m²/g不等。AEROSIL® 气相法二氧化硅的发明是为了改善胶粘剂和密封胶的生产、质量和性能。基于AEROSIL® 气相法二氧化硅特定的性能，它在胶粘剂和密封胶得到了广泛的运用。不论是亲水型还是疏水型的AEROSIL® 气相法二氧化硅，包括AEROXIDE® Alu C 主要可作为防流挂、流变控制和防沉降的助剂应用于结构胶粘剂、溶剂性和水性的胶粘剂体系。在密封胶中，AEROSIL® 气相法二氧化硅可作为流变控制剂和补强助剂，而AEROSIL® TiO₂ P 25改善热稳定性。AERODISP® W 7520是一种低粘度、水基的AEROSIL® 气相二氧化硅分散液，可以改善水性压敏胶粘剂的剪切强度和透明度。

- 触变
- 屈服点
- 粘度控制
- 补强
- 抗流挂
- 抗沉降
- 喷涂性
- 粘接强度



AEROSIL® 气相法二氧化硅在胶粘剂中的应用

体系	AEROSIL® 牌号	添加的重量%	作用	分散设备
环氧	AEROSIL® 200	1 - 10	防流挂，触变性，防沉	高速分散机，行星搅拌机
	AEROSIL® 380	1 - 10		
	AEROSIL® R 202	1 - 8		
	AEROSIL® R 805	1 - 8		
聚氨酯	AEROSIL® 200	1 - 6	防流挂，触变性，防沉	高速分散机，行星搅拌机
	AEROSIL® R 972	1 - 6		
	AEROSIL® R 974	1 - 6		
	AEROSIL® R 202	1 - 5		
MS/SMP/SP	AEROSIL® R 974	1 - 6	防流挂，触变性，补强，透明	高速分散机，行星搅拌机
	AEROSIL® R 202	1 - 6		
	AEROSIL® R 812 S	1 - 6		
丙烯酸酯/ 甲基丙烯酸酯	AEROSIL® 200	0.5 - 4	防流挂，触变性，防沉，提高耐划伤性和硬度 (R 7200)	高速分散机，行星搅拌机
	AEROSIL® COK 84	0.5 - 4		
	AEROSIL® R 711	0.5 - 3		
	AEROSIL® R 7200	0.5 - 3 5 - 15		
不饱和聚酯	AEROSIL® 200	1.5 - 7	防流挂，触变性，防沉，提高硬度 (R 7200)	高速分散机，行星搅拌机，转子-定子，超声波
	AEROSIL® 300	1.5 - 7		
	AEROSIL® 380	1.5 - 7		
	AEROSIL® R 7200	5 - 15		
乙烯基酯	AEROSIL® R 202	1 - 6	防流挂，触变性，防沉，提高硬度 (R 7200)	高速分散机，行星搅拌机，超声波，转子-定子
	AEROSIL® R 812 S	1.5 - 7		
	AEROSIL® R 7200	5 - 15		
有机硅	AEROSIL® 200	1 - 6	防流挂，触变性，防沉，补强作用	高速分散机，行星搅拌机
	AEROSIL® R 972	1 - 7		
氯丁胶	AEROSIL® 200	0.6 - 3	触变性，防流挂，防止使用过程中成串	高速分散机
聚氯乙烯	AEROSIL® 200	0.8 - 4	触变性，防流挂，防止使用过程中成串	高速分散机
压敏胶 (水性)	AEROSIL® 200	0.8 - 3	防流挂，补强作用	挤出机，捏合机
	AEROSIL® R 972	0.8 - 3		
	AEROSIL® W 7520	0.5 - 2.5		
热熔胶 (聚酯，聚酯酰胺， 聚氨酯)	AEROSIL® 200	0.5 - 5	防流挂，触变性，补强作用	挤出机，捏合机
	AEROSIL® R 972	0.5 - 5		
	AEROSIL® R 8200	5 - 10		
氯丁橡胶 (水性)	AEROSIL® Alu C AEROSIL® 200	6 - 18	防流挂，触变性，稳定性，补强作用	高速分散机
乙烯基醋酸乙酯 (水性)	AEROSIL® Alu C	3 - 6	防流挂，触变性，颜料悬浮，补强作用	高速分散机
聚氨酯 (水性)	AEROSIL® Alu C	3 - 6	防流挂，触变性，阻止潮气	高速分散机
	AEROSIL® COK 84	3 - 6		
	AEROSIL® R 974	3 - 6		
丙烯酸 (水性)	AEROSIL® 200	2 - 5	防流挂，触变性，阻止潮气	高速分散机
	AEROSIL® COK 84	2 - 5		
	AEROSIL® R 974	2 - 5		
	AEROSIL® W 7520	1 - 3		

AEROSIL® 气相法二氧化硅在密封胶中的应用

体系	AEROSIL®-牌号	添加的重量%	作用	分散设备
单组分有机硅 (RTV-1)	AEROSIL® 130	7 - 10	防流挂，触变性，补强作用，提高透明度 (R106, R 812 S)，自流平 (R 8200, R 812 S)，热稳定性 (AEROXIDE® TiO ₂ P25)	行星搅拌机，压混机，挤出机
	AEROSIL® 150	7 - 10		
	AEROSIL® R 972	7 - 10		
	AEROSIL® R 974	7 - 10		
	AEROSIL® R 106	7 - 10		
	AEROSIL® R 812 S	7 - 10		
AEROSIL® R 8200	7 - 10			
AEROSIL® TiO ₂ P25	1 - 2			
双组分有机硅 (RTV-2)	AEROSIL® R 8200	15 - 30	补强作用，自流平，热稳定性	行星搅拌机，压力混和机，捏合机
	AEROSIL® TiO ₂ P25	0.5 - 1.5		
单组分聚氨酯	AEROSIL® R 972	2 - 10	防流挂，触变性，防沉，补强作用	行星搅拌机，压力混和机，内嵌式转子-定子
	AEROSIL® R 974	2 - 10		
	AEROSIL® R 202	2 - 7		
聚丙烯酸酯	AEROSIL® 200	0.8 - 3	防流挂，触变性，防沉，补强作用	行星搅拌机，转子-定子
	AEROSIL® R 972	0.8 - 4		
	AEROSIL® R 974	0.8 - 4		
	AEROSIL® R 805	0.8 - 4		
聚硫	AEROSIL® 200	1 - 4	防流挂，触变性，补强作用	行星搅拌机，内嵌式转子-定子，捏合机
	AEROSIL® R 972	1 - 4		
	AEROSIL® R 202	1 - 3		
丁基	AEROSIL® 200	1 - 3	防流挂，触变性，补强作用	行星搅拌机，捏合机
	AEROSIL® R 972	1 - 4		
MS/SMP/SPU	AEROSIL® R 972	1 - 4	防流挂，触变性，补强作用	行星搅拌机，捏合机
	AEROSIL® R 974	1 - 4		
	AEROSIL® R 8200	5 - 15		
PVC塑溶胶	AEROSIL® 200	0.8 - 1.2	防流挂，触变性	行星搅拌机，捏合机，三辊机
	AEROSIL® 300	0.8 - 1.2		
	AEROSIL® 380	0.8 - 1.2		