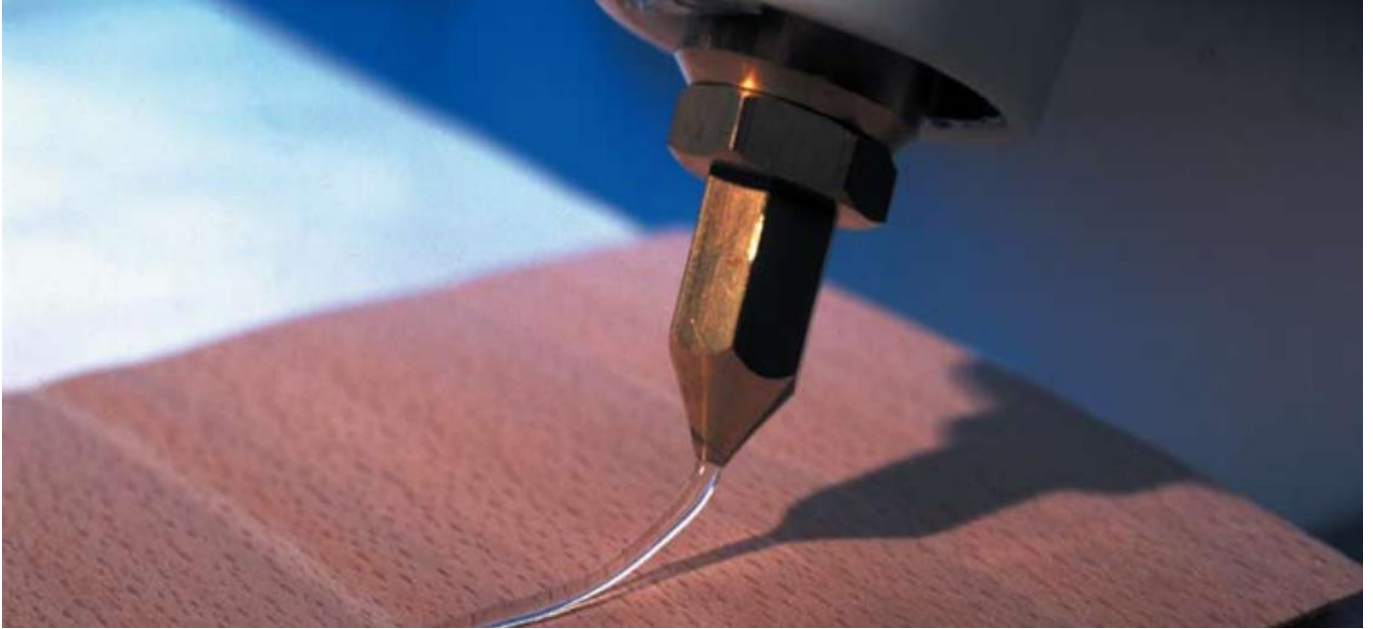


指导信息

疏水型 AEROSIL® 在粘合剂和密封剂中的常见应用



AEROSIL® R 812, AEROSIL® R 812 S 和 AEROSIL® R 8200 是疏水型气相二氧化硅，经过 HMDS(六甲基二硅氮烷)后处理。在粘合剂和密封剂中，它们常被用作多功能添加剂，实现流变控制、增强、防沉降、抗流挂和提高储存稳定性等功能。它们适用体系广泛，包括聚氨酯 (PU)、硅烷改性聚合物 (SMP)、丙烯酸体系、PVC 塑料溶胶、多硫化物、水/溶剂型体系和热熔胶等，身影遍及汽车/运输、建筑或工业装配等各类关键行业。

应用场景

AEROSIL® 牌号	AEROSIL® 作用和产品使用体验
AEROSIL® R 812	<ul style="list-style-type: none"> 具有高疏水性 适用于对透明、补强和触变均有一定要求的配方
AEROSIL® R 812 S	<ul style="list-style-type: none"> 具有超高疏水性 适用于对透明性要求较高的配方 在复杂液体系统中，轻松驾驭流变控制 在高极性体系中，对控制触变和抗沉降特别有效，提升产品储存稳定性
AEROSIL® R 8200	<ul style="list-style-type: none"> 具有超高疏水性 适用于对补强要求较高的配方 在高填充的配方中，仍能保持低增稠效果

指导信息

疏水型 AEROSIL® 在粘合剂和密封剂中的常见应用

基本信息

AEROSIL® 牌号	比表面积 [m ² /g]	热失重 [wt.%]	pH 值	碳含量 [wt.%]
AEROSIL® R 812	230–290	≤0.5	5.5–8.0	2.0–3.0
AEROSIL® R 812 S	195–245	≤0.5	5.5–9.0	3.0–4.0
AEROSIL® R 8200	135–185	≤0.5	≥ 5.0	2.0–4.0

这些数据代表典型值。

应用参考表

体系	AEROSIL® 牌号	添加重量 (%)	作用	分散装备
环氧	AEROSIL® R 202	1-8	防流挂，触变性，防沉	高速分散机，行星搅拌机
	AEROSIL® R 805	1-8		
聚氨酯	AEROSIL® R 972	1-6	防流挂，触变性，防沉	高速分散机，行星搅拌机
	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® R 711	0.5-3	防流挂，触变性，防沉， 提高耐划伤性和硬度 (R7200)	高速分散机，行星搅拌机
	AEROSIL® R 7200	0.5-3		
		5-15		
热熔胶 (聚酯，聚酯酰胺，聚氨酯)	AEROSIL® R 972	0.5-5	防流挂，触变性，补强作用	挤出机，捏合机
	AEROSIL® R 8200	5-10		
单组分有机硅 (RTV-1)	AEROSIL® R 972	7-10	防流挂，触变性，补强作用， 提高透明度 (R 106, R 812 S)， 自流平 (R 8200, R 812 S)， 热稳定性 (AEROXIDE® TiO2 P25)	行星搅拌机， 压混机，挤出机
	AEROSIL® R 974	7-10		
	AEROSIL® R 812 S	7-10		
	AEROSIL® R 8200	7-10		
	AEROXIDE® TiO2 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
	AEROXIDE® TiO2 P25	0.5-1.5		

指导信息**疏水型 AEROSIL®在粘合剂和密封剂中的常见应用**

本信息内容及任何建议，无论是技术类或其他类，均出自诚意提供，并于发布时已被认可。这些信息与建议的接收者需根据自身情况自行做出判断。对因使用或依赖此信息内容和建议造成的任何类型或性质的损失，赢创均不承担任何责任。赢创明确声明，不对所提供的任何信息与建议的准确性、完整性、非侵权性、以及对特定目的的适销性或适应性(即使赢创清楚这项目的)作出任何明示或暗示的声明和保证。引用其他公司使用的商标名并不表示对相应产品的推荐和认可，亦不暗示不能使用类似产品。赢创保留随时对信息和/或建议进行更改的权利，如有变更，恕不另行通知。

AEROSIL®、AEROXIDE® 为赢创工业集团或其附属机构的注册商标。

北美地区

Evonik Corporation
Business Line Silica
299 Jefferson Road
Parsippany, NJ 07054-0677
USA (美国)

电话: +1 800 233-8052
传真: +1 973 929-8502

ask-si-nafta@evonik.com
ask-si-nafta@evonik.com

亚洲地区

Evonik (SEA) Pte. Ltd.
Business Line Silica
3 International Business Park
#07-18, Nordic European Centre
Singapore 609927 (新加坡)

电话 +65 6809-6877
传真: +65 6809-6677

ask-si-asia@evonik.com

中国

赢创特种化学(上海)有限公司
地址: 上海市莘庄工业区春东路 55 号
邮编: 201108

电话: +86 21 6119 1267
传真: +86 21 6119 1336

silica-shop-apac@evonik.com