



Chemical and Industrial Manufacturing

Consumer Solutions

---

## VORASURF™ 聚氨酯添加剂

---



### 可靠供应久经验证的高品质材料

您需要一个能够按时、按规格提供您所需要的优质有机硅表面活性剂的供应商——具有必要的专业技术,能够帮您优化您的系统,解决问题,并为您的客户开发创新产品的供应商。作为全球著名、值得信赖的有机硅产品和技术创新的供应商,陶氏能够提供:

- 开发、生产和定制适用于聚氨酯泡沫的有机硅表面活性剂方面的丰富经验
- 适用于软质、硬质和微孔聚氨酯泡沫的,经过验证的有机硅表面活性剂的丰富工具箱
- 全球资源,具有颠覆性的科技知识
- 一系列卓越的聚氨酯系统料、基础料和添加剂

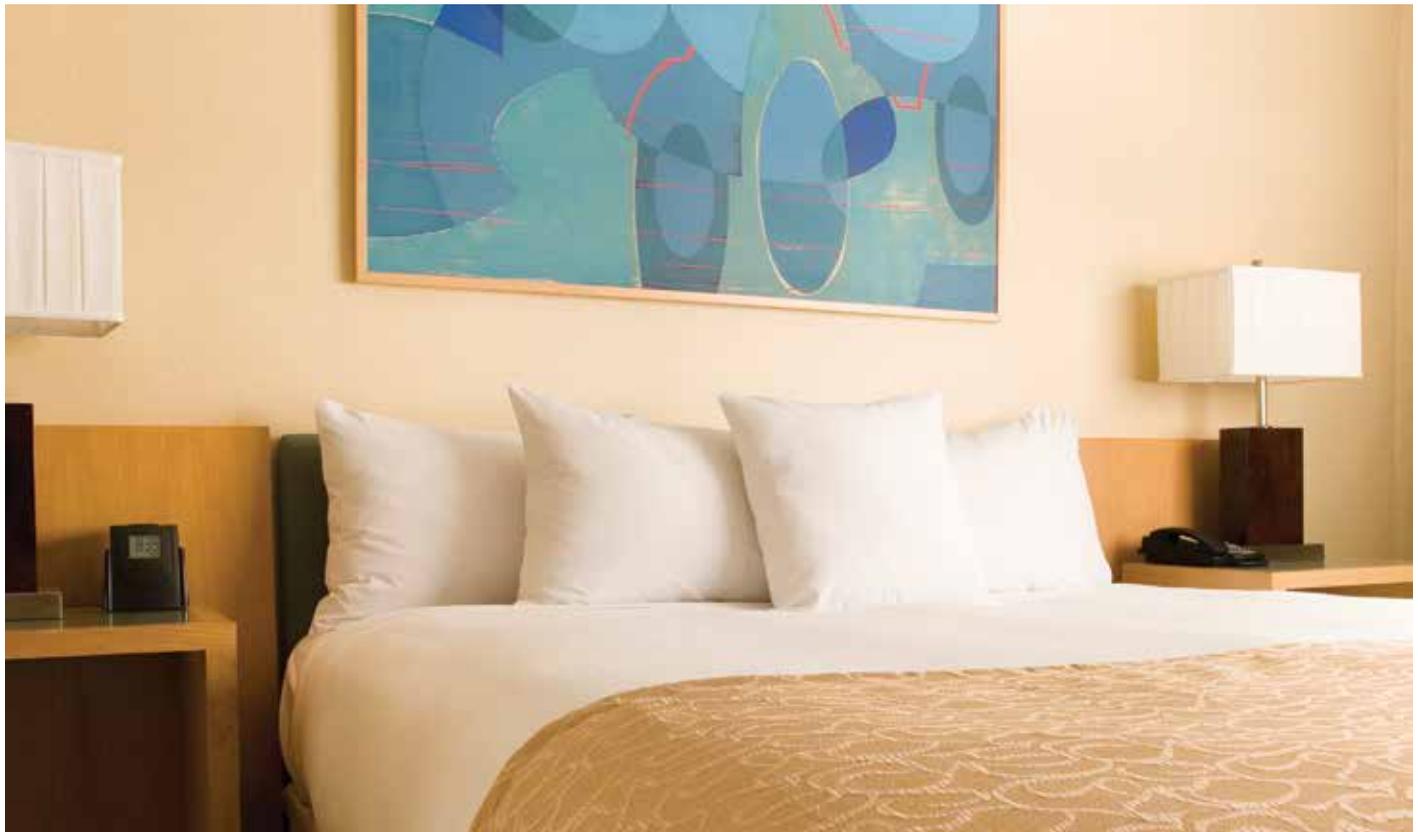
### 协作创新和技术支持

了解有机硅表面活性剂如何在您的系统中发挥作用,对您的成功至关重要。虽然其他有机硅供应商可能会严守该知识,但陶氏时刻准备分享它对有机硅表面活性剂技术的深刻理解。

当您从陶氏选择有机硅表面活性剂时,我们的团队会与您合作,确保您不仅了解表面活性剂对聚氨酯泡沫配方产生的影响,而且还知道如何发挥表面活性剂的最大能力,以实现所需的泡沫特性。通过协作的力量,支持整个聚氨酯泡沫行业的创新和发展,这是我们的承诺之一。

### 探索丰富而且久经验证的有机硅表面活性剂工具箱

陶氏的有机硅表面活性剂可以提高原料的相容性,并降低聚氨酯泡沫系统的表面张力。它们可以改善乳化和成核情况,防止并泡,以及稳定泡沫。



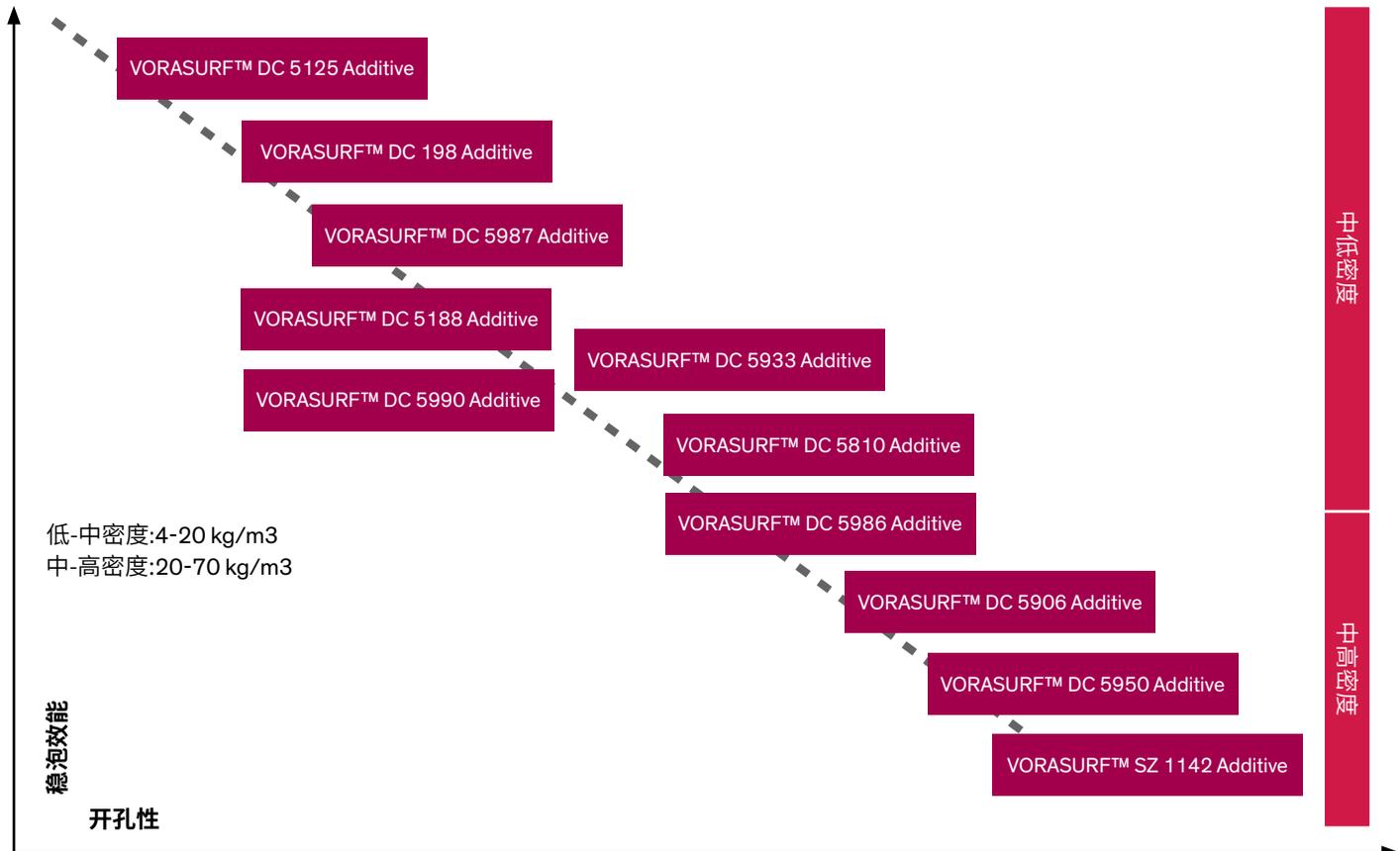
硬质泡沫添加剂				
产品名称	冰箱	板材	喷涂	产品说明
VORASURF™ DC 193 Additive		*	***	良好的乳化性和流动性, 适用于PUR体系, 同时可以改善泡沫的阻燃性能。
VORASURF™ DC 197 Additive		*	***	良好的乳化性, 减少粗泡, 可适用于喷涂系统。
VORASURF™ DC 5357 Additive		**	***	较宽的工艺范围, 通用型硬泡硅油, 可使泡孔更加均匀。
VORASURF™ DC 2945 Additive		**	***	较宽的工艺范围, 通用型硬泡硅油, 可使泡孔更加均匀。
VORASURF™ DC 5604 Additive		***	**	较宽的工艺范围, 通用型硬泡硅油, 和戊烷系统有较好的相容性。
VORASURF™ SF 2936 Additive		***	*	可用于喷涂和板材的通用性硅油。
VORASURF™ DC 5374 Additive	**	***	*	通用性硅油, 广泛适用于板材、喷涂、冰箱, 可提供较为理想的泡孔细腻度和K值。
VORASURF™ DC 5575 Additive	***			性能极佳的硅油, 广泛适用于板材、冰箱, 可提供较为理想的泡孔细腻度和K值。
VORASURF™ DC 5382 Additive	***			性能极佳的硅油, 广泛适用于板材、冰箱, 可提供较为理想的泡孔细腻度和K值。
VORASURF™ DC 1777 Additive	*	***	**	较宽的工艺范围, 通用型硬泡硅油, 可使泡孔更加均匀。
VORASURF™ DC 1718 Additive	**	**		通用型硅油, 广泛适用于板材、喷涂、冰箱, 可提供较为理想的泡孔细腻度。
VORASURF™ DC 5000 Additive		*	*	硬泡开孔改性有机硅产品, 常适用于开孔硬泡体系。

\*\*\* = 最适合; \*\* = 比较适合; \* = 搭配使用

传统软质块泡添加剂				
产品名称	效能	阻燃性	乳化性	产品说明
VORASURF™ DC 5125 Additive	H		***	很高活性, 较好的工艺性, 适用于低密度块泡。
VORASURF™ DC 198 Additive	H		*	很高活性, 通用型块泡匀泡剂。
VORASURF™ DC 5933 Additive	H		**	很高的活性, 良好的乳化性, 适用于低密度块泡。
VORASURF™ DC 5188 Additive	H		*	很高的活性, 良好的泡孔细腻度, 适用于中低密度块泡。
VORASURF™ DC 5987 Additive	H	X	**	较高活性, 良好的工艺性, 较好的阻燃性, 适用于中低密度块泡。
VORASURF™ DC 5810 Additive	M-H		***	中等较高活性, 良好的乳化性和泡孔细腻度, 适用于中密度块泡。
VORASURF™ DC 5986 Additive	M-H	X	***	中等较高活性, 较好的阻燃性, 适用于中密度块泡。
VORASURF™ DC 5906 Additive	M		***	中等活性, 较好的开孔性和乳化性, 适用于中密度块泡和垂直发泡。
VORASURF™ DC 5950 Additive	L-M	XXX	***	中等偏低活性硅油, 非常好的乳化性, 较好的阻燃性, 适用于中高密度。
VORASURF™ SZ 1142 Additive	L		**	低活性硅油, 良好的乳化性, 较好的泡沫细腻度 适用高密度块泡。
VORASURF™ DC 5990 Additive	H	X	***	较高活性, 可以改善泡棉的阻燃性 适用于中低密度块泡。

\*\*\* = 最优; \*\* = 良好; \* = 一般  
 XXX = 非常好的阻燃性能; X = 可改善泡沫阻燃性能  
 L = 低活性; M = 中等活性; H = 高活性

传统软质块泡产品选择



慢回弹软质块泡添加剂			
产品名称	效能	乳化性	产品说明
VORASURF™ SZ-1959 Additive	L-M	***	TDI/MDI慢回弹有机硅匀泡剂, 优秀的泡孔规整性和开孔性, 较宽的工艺范围。
VORASURF™ SZ-1952 Additive	L-M	***	TDI/MDI慢回弹有机硅匀泡剂, 优秀的开孔性, 较宽的工艺范围, 低散发。
VORASURF™ DC 8862 Additive	M	**	TDI慢回弹有机硅匀泡剂, 良好的泡孔结构, 需搭配合适的开孔剂使用。

高回弹软质块泡添加剂			
产品名称	效能	乳化性	产品说明
VORASURF™ DC 5164 Additive	H	***	泡沫稳定性良好的高回弹块泡匀泡剂。
VORASURF™ DC 6080 Additive	H	**	通用型高回弹块泡, 提供良好的泡沫稳定性, 同时具有较好的泡孔规整度和开孔性。
VORASURF™ DC 6070 Additive	M-H	**	通用型高回弹块泡, 提供良好的泡沫稳定性, 同时具有较好的泡孔规整度和开孔性。

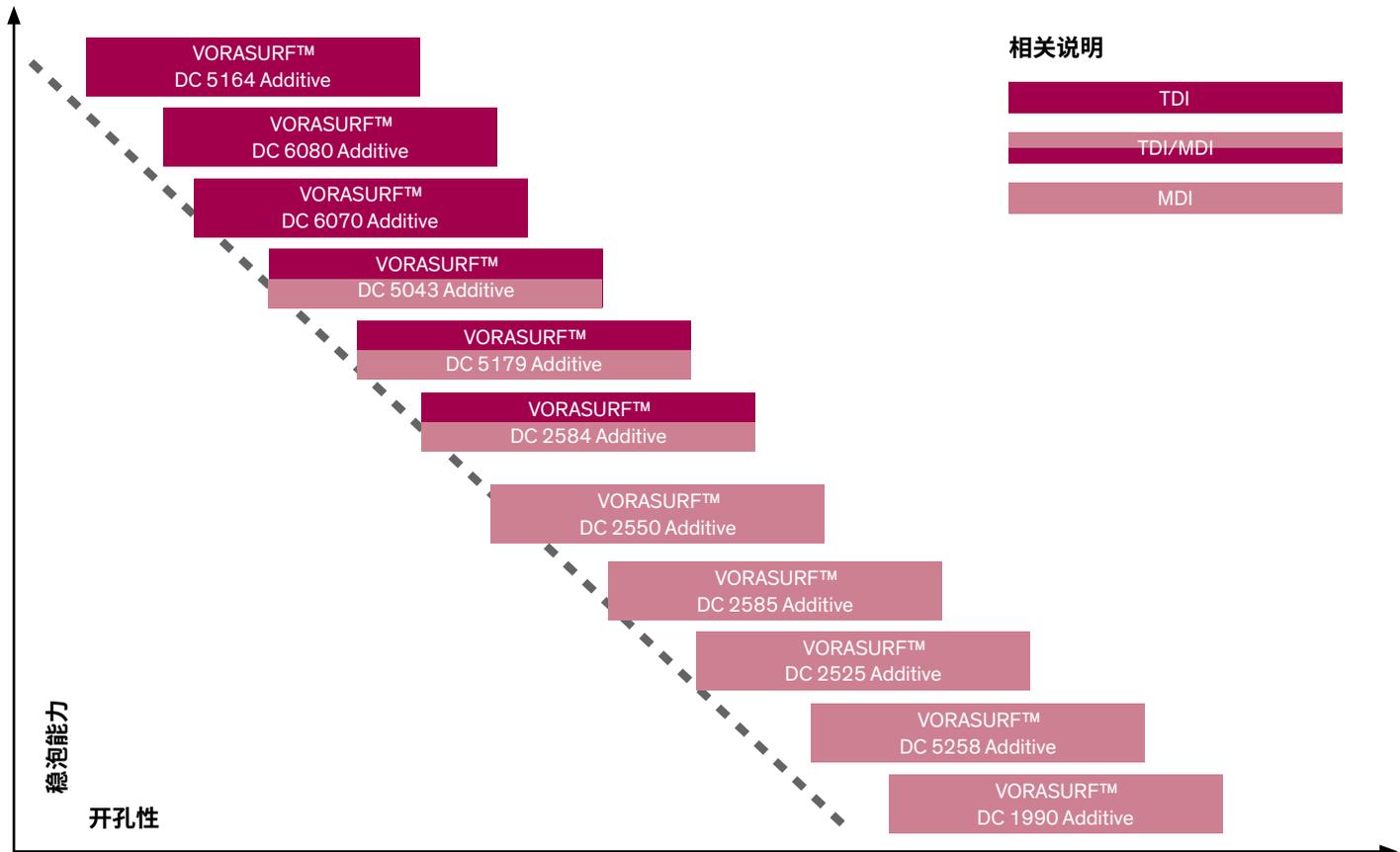
聚酯型软质块泡添加剂			
产品名称	效能	挥发性	产品说明
VORASURF™ DC 1990 Additive	L	★	低气味低效能聚酯型块泡匀泡剂, 可提供均匀的泡孔结构和开孔性。
VORASURF™ FF 5526 Additive	L		通用型聚酯泡沫匀泡剂, 良好的混合性, 为聚酯型块泡提供良好的泡孔结构和开孔性。
VORASURF™ TF 3607 Additive	L-M		低-中效能通用型聚酯性块泡匀泡剂, 适用于密度偏低的聚酯泡沫, 提供良好的泡孔结构。

\*\*\* = 最优; \*\* = 良好; \* = 一般  
 L = 低活性; M = 中等活性; H = 高活性  
 ★ = 低挥发硅油

高回弹模塑泡沫添加剂						
产品名称	MDI	T/M	TDI	挥发性	效能	产品说明
VORASURF™ DC 5164 Additive			***		H	很强的稳泡性能,可搭配5179用于TDI体系。
VORASURF™ DC 6080 Additive			***		H	很强的稳泡性和良好的泡沫规整性,适用于TDI体系。
VORASURF™ DC 6070 Additive		**	***		M-H	较强的稳泡性能,TDI体系通用硅油。
VORASURF™ DC 5043 Additive	*	***	**		M	稳定性硅油,适用于T/M体系,也可搭配2525用于MDI体系。
VORASURF™ DC 5179 Additive		**	**		M	中等活性硅油,非常好的泡沫规整性,适用于TDI体系。
VORASURF™ DC 2584 Additive	**	**			M	中等偏低活性硅油,具有良好的泡沫规整性,适用于MDI体系。
VORASURF™ DC 2585 Additive	***			★	L-M	良好的泡沫规整性和开孔性,适用于MDI体系。
VORASURF™ DC 2550 Additive	***			★	L	良好的泡沫规整性和开孔性,适用于MDI体系。
VORASURF™ DC 2525 Additive	***			★	L	良好的泡沫规整性和开孔性,适用于MDI体系。
VORASURF™ DC 5258 Additive	***				L	较强的开孔性,适合配合其他硅油用于MDI体系。
VORASURF™ DC 1990 Additive	***				L	非常强的开孔性,适用于MDI体系和聚酯块泡。

\*\*\* = 最优; \*\* = 良好; \* = 一般  
 L = 低活性; M = 中等活性; H = 高活性  
 ★ = 低挥发硅油

高回弹产品选择



鞋材、微孔及机械发泡添加剂			
密度	产品	产品描述	效能
中低密度 (200-500 kg/m <sup>3</sup> )	VORASURF™ DC1990 Additive	良好的乳化性和开孔性,用于低密度鞋材改善尺寸稳定性。	
	VORASURF™ DC 2525 Additive	良好的泡孔规整度和开孔性,保证泡沫良好的尺寸稳定性。	
	VORASURF™ DC 2584 Additive	低活性泡孔规整性硅油,保证泡沫的尺寸稳定和改善表现。	
	VORASURF™ DC 3043 Additive	中等活性泡沫规整性硅油,规整泡孔,改善表现。	
	VORASURF™ DC 5043 Additive	中等活性,良好的乳化性和泡孔规整度,减少泡沫缩孔。	
	VORASURF™ DC 3042 Additive	中等活性,良好的乳化性和泡孔规整度,减少泡沫缩孔。	
高密度 (450-700 kg/m <sup>3</sup> )	VORASURF™ DC 5103 Additive	较高的活性硅油,可以改善表皮,减少缩孔。	
	VORASURF™ DC 193 Additive	较高的活性硅油,可以改善表皮,减少缩孔。	
	VORASURF™ DC 198 Additive	非常高的活性,提供细腻的泡孔可改善表皮,减少缩孔。	
	VORASURF™ SF 2937 Additive	非常高的活性,提供细腻的泡孔,改善表皮可减少缩孔。	

## 全球资源和当地客户支持

陶氏在全球建立了广泛的销售、应用研发、产品开发、生产和交付能力网络。您可以信赖我们,在您需要的时间和地点,随时为您供应始终如一的优质有机硅表面活性剂和技术支持。

陶氏品牌在全球许多行业以其卓越的品质、一致性和可靠性而赢得了美誉。这包括您所服务的许多行业,如:建筑、运输、防止、家用电器、消费品、电子和包装。

如需产品信息、样品及销售或技术支持,请访问Dow网站。



在 [zh.consumer.dow.com](http://zh.consumer.dow.com) 上了解我们可以做些什么来帮助您创造表现更优、更智能、更安全及更高效地聚氨酯泡沫产品。

陶氏

全球联络信息

[zh.consumer.dow.com](http://zh.consumer.dow.com)

北美洲

Direct Dial: +1 989 496 7875

Toll Free: +1 800 248 2481

南美洲

+55 19 3886 9600

欧洲

+32 64 888 000

亚洲

**+86 21 3899 5500**

照片: dow\_45773341637, dow\_45773366855, dow\_45773358757

**有限保证信息—请仔细阅读**

此处包含的信息是基于诚信而提供的, 并被认为是准确的。然而, 由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制, 本信息不能取代客户为确保陶氏产品安全、有效、并完全满足于特定的最终用途而进行的测试。我们所提供的使用建议, 不得被视为侵犯任何专利权的导因。

陶氏的唯一保证, 是产品满足发货时有效的陶氏销售规格。

若陶氏违反该保证, 您所能获得的补偿, 仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。

在适用法律允许的最大限度内, 陶氏特别声明, 不作针对特定目的适用性或适销性的任何其他明示或暗示的保证。

**陶氏声明, 不对任何间接或附带性的损害承担责任。**

®™陶氏化学公司(“陶氏”)或其关联公司的商标。

© 2018陶氏化学公司。保留所有权力。

87939

文件编号.: 26-2092-40 H