

INDUSTRIAL AND CHEMICAL PROCESSING

VORASURF™ 聚氨酯添加剂

VORASURF™ Silicone Polyurethane Additives
selection guide

DOW

®



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

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。

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。

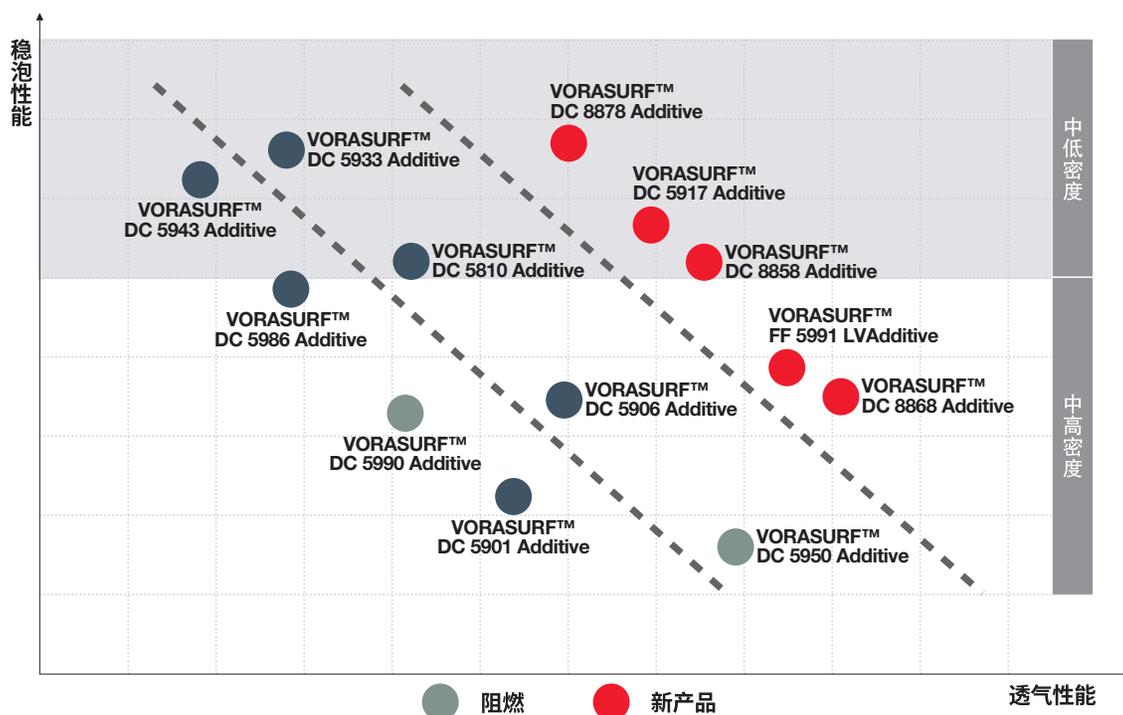
VORASURF™
silicone polyurethane additives by 



产品名称	效能	阻燃性	低散发	产品说明
VORASURF™ DC 198LV Additive	高		XXX	高活性, 适用于各种发泡配方, 包括模塑慢回弹, 亲水绵等
VORASURF™ DC 5125 Additive	高			特殊助剂, 少量添加到各种海绵配方, 可改善海绵回弹性
VORASURF™ DC 5933 Additive	高			很高的活性, 泡孔偏圆, 适用于中低密度流水线海绵和箱泡
VORASURF™ DC 5810 Additive	高			高活性, 泡孔细腻, 适用于中低密度海绵
VORASURF™ DC 5986 Additive	中-高	√		中高活性, 较好的工艺范围可适用于中低密度海绵
VORASURF™ DC 5987 Additive	中等	√		中高活性, 较好的工艺范围可适用于中密度海绵
VORASURF™ DC 5906LV Additive	中等	√	XXX	中等活性, 较好的开孔性和乳化性适用于中高密度海绵
VORASURF™ FF 5991LV Additive	中-高	√√	XXX	中高活性阻燃硅油, 低环体, 较高宽容度, 耐压缩好
VORASURF™ DC 5901 Additive	中-低	√		中等活性, 宽容度好, 优异的海绵回弹性和压陷硬度
VORASURF™ DC 5950LV Additive	中-低	√√√	XXX	中等偏低活性, 非常好的乳化性和阻燃性适用于中高密度
VORASURF™ DC5990 Additive	中-高	√√√		中高活性, 可以改善泡棉的阻燃性适用于中低密度海绵
VORASURF™ DC 5943 Additive	中-高			较高活性, 良好的乳化性适用于中密度海绵
VORASURF™ DC 5951LV Additive	中-低		XXX	特别适用于各种高EO聚醚体系, 推荐用于亲水绵和慢回弹
VORASURF™ DC 8878 Additive	高			很高的活性, 良好的乳化性, 适用于低密度和极低密度海绵
VORASURF™ DC 8858 Additive	中-高			中高活性, 泡孔细腻度和表皮好, 同样适合于发箱泡
VORASURF™ DC 8857 Additive	中-高			中高活性, 海绵回弹性较好
VORASURF™ DC 8868 Additive	中等	√√		中等活性, 泡孔细腻度好, 同时具有较好的阻燃性
VORASURF™ DC 5916 Additive	中-高			中高活性, 海绵较柔软, 泡孔细腻
VORASURF™ DC 5917 Additive	中-高			通用型中高活性, 泡孔细腻, 改善密度和硬度梯度分布

√ = 可促进泡沫阻燃; √√ = 较好的阻燃性; √√√ = 非常好的阻燃性
 XXX = 最优; XX = 良好; X = 一般

VORASURF™ 普通软泡表面活性剂





慢回弹海绵添加剂

产品名称	效能	产品说明
VORASURF™ FF 5912 Additive	低	TDI传统慢回弹硅油, 良好的开孔性和泡孔规整度
VORASURF™ DC 8862 Additive	中-低	MDI慢回弹有机硅匀泡剂, 也可用于高密度TDI慢回弹需搭配合适的开孔剂
VORASURF™ FF 5959 Additive	高	MDI 胀气慢回弹硅油, 符合有机硅低环体残留要求, 较低添加量
VORASURF™ DC 5357 Additive	高	MDI胀气慢回弹硅油, 提供胀气感觉可搭配传统块泡硅油一起使用
VORASURF™ DC 5585 Additive	高	MDI胀气慢回弹硅油, 低温不结晶
VORASURF™ DC 5604 Additive	高	MDI 胀气慢回弹硅油, 通用型



微孔弹性体添加剂

Application	产品	产品描述	效能
中低密度鞋材 (200-500kg/m ³)	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	低
	VORASURF™ DC 5526 Additive	良好的开孔性, 同时具有较好的表皮	低
	VORASURF™ DC 3043 Additive	泡沫规整性硅油, 规整泡孔改善表现	低
	VORASURF™ HR 7053 Additive	表皮良好, 泡孔规整, 改善尺寸稳定性, 减少泡沫缩孔	中等
	VORASURF™ DC 3042 Additive	良好的乳化性和泡孔规整度, 减少泡沫缩孔	中高
中高密度鞋底 (450-700kg/m ³)	VORASURF™ DC 193 Additive	可以改善表皮, 减少缩孔	高
	VORASURF™ DC 5098 Additive	较高活性, 可添加在黑料中	高
	VORASURF™ DC 198 Additive	提供细腻的泡孔可改善表皮, 减少缩孔	高
	VORASURF™ DC 5000 Additive	微孔弹性体内脱模剂, 开孔剂	低
湿法PU革	VORASURF™ DC 5043 Additive	促稳泡成膜, 规整泡孔, 加快DMF与水的置换速度	中等
PU机械发泡	VORASURF™ SZ-1952 Additive	中低活性, 低气味, 低VOC残留, 更耐水解	中-低
	VORASURF™ SZ-1959 Additive	中高活性	中-高
	VORASURF™ SZ-1968 Additive	高活性, 低气味, 低VOC残留, 更耐水解	高

聚酯型海绵添加剂

产品名称	效能	挥发性	产品说明
VORASURF™ DC 1990 Additive	中-低	★	通用型聚酯型块泡匀泡剂, 可提供均匀的泡孔结构和开孔性
VORASURF™ FF 1993 Additive	低	★★	低气味低效能聚酯泡沫匀泡剂, 为聚酯型块泡提供细腻的泡孔结构和较高的开孔性

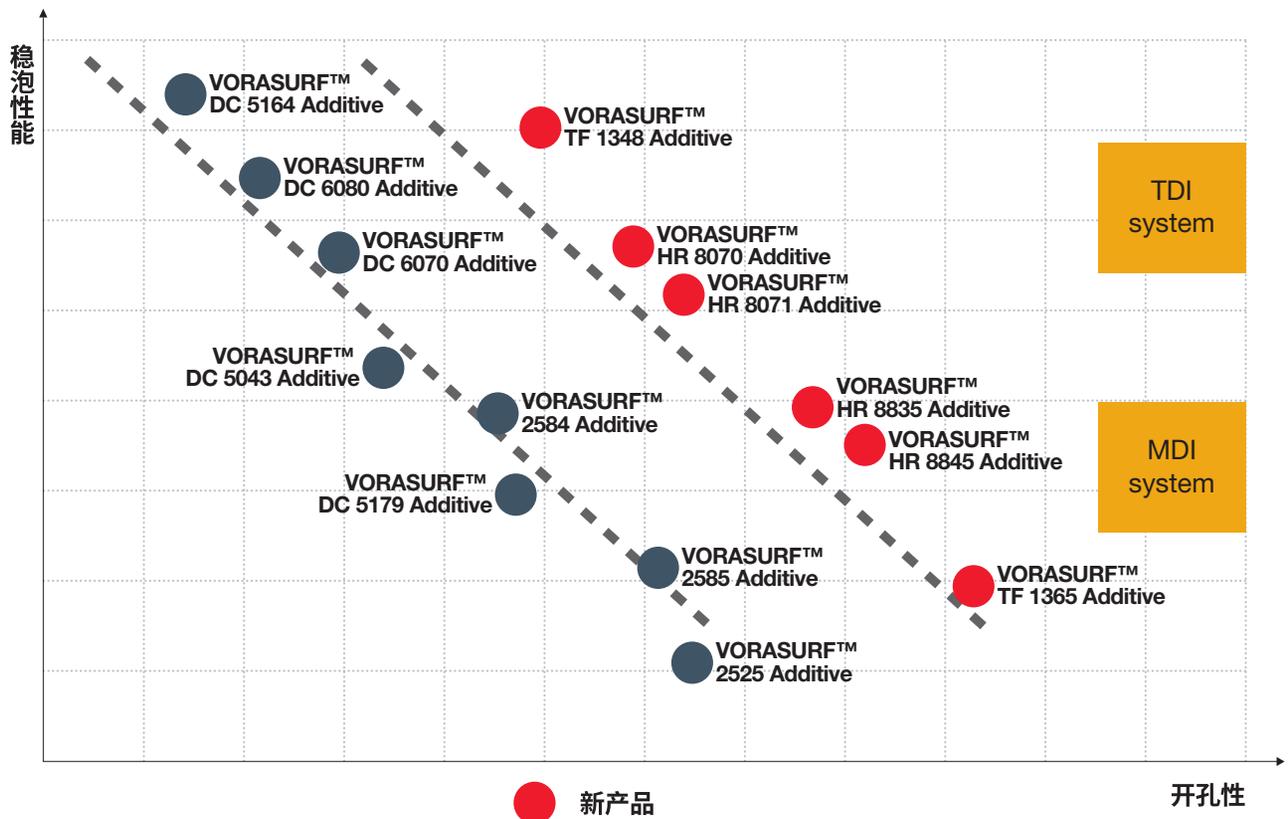
★ = 低散发硅油; ★★ = 非常低的挥发性硅油

高回弹模塑泡沫添加剂

产品名称	MDI	T/M or M/T	TDI	散发	效能	产品说明
VORASURF™ DC 3042 Additive			XXX		高	极强的稳泡性能
VORASURF™ DC 5164 Additive			XXX		高	很强的稳泡性能
VORASURF™ TF 1348 Additive		XX	XXX	★★★	高	用于TDI及T/M体系, 低气味, 低VOC
VORASURF™ HR 8070 Additive		XXX	XX	★★★	中-高	用于TDI及T/M体系, 低气味, 低VOC
VORASURF™ HR 8071 Additive		XXX	XX	★★★	中-高	用于TDI及T/M体系, 低气味, 低VOC
VORASURF™ DC 6070 Additive		XXX	XX	★	中-高	用于TDI及T/M体系, 低VOC
VORASURF™ HR 8835 Additive	XXX	XX		★★★	中-低	用于MDI及M/T体系, 低气味, 低VOC
VORASURF™ HR 8845 Additive	XXX	XX		★★★	中-低	用于MDI及M/T体系, 低气味, 低VOC
VORASURF™ TF 1365 Additive	XXX			★★	低	用于MDI及M/T体系, 低气味, 低VOC
VORASURF™ DC 2525 Additive	XXX			★	低	用于MDI及M/T体系, 低VOC

XXX = 强烈推荐; XX = 可适用; X = 搭配使用
 ★ = 低散发硅油; ★★ = 非常低的散发性硅油

VORASURF™ 高回弹模塑表面活性剂





高回弹软质块泡添加剂

产品名称	效能	产品说明
VORASURF™ DC 6070 Additive	中-高	良好的泡沫稳定性, 泡孔较粗, 开孔性好
VORASURF™ DC 5043 Additive	中等	良好的泡沫稳定性, 同时具有较好的开孔性和工艺操作宽容度
VORASURF™ HR 7053 Additive	高	活性较高, 良好的泡沫稳定性, 泡孔较细, 同时具有较好的泡孔规整度和开孔性, 同时在仿乳胶上也有较好的表现
VORASURF™ FF 5070 Additive	高	活性高, 低气味高回弹块泡, 泡孔细腻, 同时具有较好的泡孔规整度和开孔性

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		X	XXX	良好的乳化性和流动性, 可提高氧指数, 改善泡沫的阻燃
VORASURF™ DC 5604 Additive		XXX	XX	较宽的工艺范围, 可适用于仿木和喷涂和板材
VORASURF™ DC 198 Additive			XXX	适用于低密度开孔喷涂
VORASURF™ DC 5950 Additive			XXX	适用于中低密度开孔喷涂
VORASURF™ DC 5374 Additive	XX	XXX	X	通用性硅油广泛适用于板材、喷涂、适用于141B体系
VORASURF™ RF 5381 Additive	XXX	XXX		新一代聚氨酯硬泡硅油, 适用于各种板材, 冰箱, 热水器等, 良好的戊烷相容性
VORASURF™ RF 5382 Additive	XXX	XXX		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。可用于戊烷体系
VORASURF™ RF 5388 Additive	XXX	XX		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。并具有优异的可流动性可用于戊烷体系
VORASURF™ SF 2937 Additive	XXX	XXX	XXX	非常适合于各种戊烷以及HFC/HFO体系
VORASURF™ DC 5000 Additive		X	X	硬泡强开孔剂, 内脱模剂, 常适用于开孔硬泡、半硬泡体系

XXX = 强烈推荐; XX = 可适用; X = 搭配使用

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 www.dow.com/zh-cn 上了解我们可以做些什么来帮助您创造表现更优、更智能、更安全及更高效的聚氨酯泡沫产品。

陶氏	全球联络信息	www.dow.com/vorasurf	
	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_57557445600, dow_56369316592, dow_57557446762, dow_53989308573, dow_45773341637, dow_57557445333

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。

请注意：本文件中的内容不得推定为授予了可侵犯陶氏或其他方所拥有的任何专利权的许可/自由。由于使用条件和适用法律可能因地而异，客户有责任确定文件中的产品和信息是否适合其本身使用，并确保自己的工作场所以及处置规程符合所在管辖区的适用法律和其他政府现行法规的要求。本文件中所述的产品可能并非在陶氏开展业务的所有地区均有销售和/或提供。文中的产品说明可能并未获准在所有国家和地区使用。陶氏对文件中的资料不承担任何义务亦不负任何责任。文中提及“陶氏”或“公司”之处均指向客户销售产品的陶氏法律实体，除非另有明确说明。陶氏不提供任何保证；对于产品的可售性或某一特定用途的适用性，陶氏不提供任何明示或暗示的保证。

®TM陶氏化学公司（“陶氏”）或其关联公司的商标。

© 2023陶氏化学公司。保留所有权力。

2000006403

文件编号.: 26-2092-40-1020 S2D