



## 技术数据表

### VORASURF™ SZ-1328E Fluid

### VORASURF™ SZ-1346E Fluid

用于高回弹模塑聚氨酯泡沫的有机硅表面活性剂

#### 特性和优点

- 非水解型
- 高回弹模塑聚氨酯泡沫生产中宽的操作范围

#### 组成

- 非水解型有机硅表面活性剂

#### 应用

- 用于高回弹模塑聚氨酯 (PU) 泡沫的有机硅表面活性剂

#### 典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

标准 <sup>1</sup>	参数	单位	数值	
			VORASURF™ SZ-1328E Fluid	VORASURF™ SZ-1346E Fluid
CTM 0176	外观		无色到浅黄色	无色到浅黄色
CTM 0080	颜色, Gardner		1	1
CTM 0001A	比重		0.97	1.01
CTM 0006A	闪点, Cleveland 开杯	°C °F	161 322	186 367
CTM 0004	粘度, 25°C (77°F)	mm <sup>2</sup> /s	15	380

1. 在多数情况下，CTM (公司测试法) 适用于标准 ASTM 测试。可提供 CTM 的副本。

#### 描述

VORASURF™ SZ-1328E 添加剂和 VORASURF™ SZ-1346E 添加剂均为非水解型有机硅表面活性剂，推荐用于生产高回弹模塑 PU 泡沫。

#### 性能

表 1 所示为表面孔状情况与透气性的测试条件和结果。表 2 为压碎能力的测试条件和结果。

#### 应用方法

用量为每 100 份多元醇使用 1 份到 2 份 VORASURF™ 添加剂。最佳表面活性剂用量由特定发泡配方决定。

UNRESTRICTED – 可与任何人分享

©TM陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标

VORASURF™ SZ-1328E Fluid

VORASURF™ SZ-1346E Fluid

**表 1:**  
高回弹模塑泡沫测试——表面孔状情况和透气性

### 测试配方

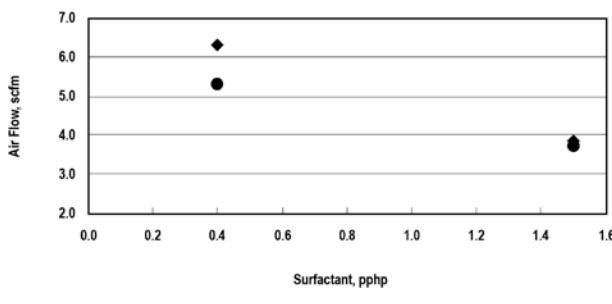
组分	份数
多元醇	65.0
聚合物多元醇	35.0
水	4.0
胺催化剂 1	0.32
胺催化剂 2	0.07
表面活性剂	0.4, 1.5
TM-20	Index 95

### 测试条件

组分	数值
原料温度	25°C (77°F)
模	铝, 200 x 200 x 100 mm
模温	70°C (158°F)
原料体积	140 g
(多元醇基)	
脱模时间	10 分钟

### 结果

表面活性剂	表面活性剂, pphp	整体密度, kg/m <sup>3</sup>	表面孔状情况	空气流动, scfm	空气流速, m <sup>3</sup> /min
VORASURF SZ-1328E 添加剂	0.4	32.2	Good	5.7	0.16
	1.5	30.9	Good	2.9	0.08
VORASURF SZ-1346E 添加剂	0.4	32.0	Good	5.3	0.15
	1.5	32.5	Good	3.7	0.10



UNRESTRICTED – 可与任何人分享  
 ©TM陶氏化学公司 (“陶氏”) 或其附属公司的商标  
 VORASURF™ SZ-1328E Fluid  
 VORASURF™ SZ-1346E Fluid  
 © 2017 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

文件编号.: 26-1516-40 B

**表 2:**  
高回弹模塑泡沫测试 - 压碎能力

### 测试配方

组分	份数
多元醇	65.0
多醇聚合物	35.0
水	3.0
胺催化剂 1	0.28
胺催化剂 2	0.28
交联剂 1	1.0
交联剂 2	2.5
表面活性剂	1.0
TM-20	Index 95 指数

### 测试条件

组分	数值
原料温度	25°C (77°F)
模	铝, 400 x 400 x 100 mm
模温	60°C (140°F)
浇注体积 (多元醇基)	660 g
脱模时间	6 分钟
测试方法	脱模后, 用辊筒式压碎机测量内部气体压力。

### 结果

表面活性剂	表面活性剂, pphp	整体密度, kg/m <sup>3</sup>	表面孔状情况	压碎能力指数
VORASURF SZ-1328E 添加剂	1.0	50.8	良好	109
VORASURF SZ-1346E 添加剂	1.0	51.1	良好	101

## **操作注意事项**

本资料不包含安全使用所需的产品安全信息。使用前,请阅读产品及其安全数据表以及容器标签,了解有关产品的安全使用、危害身体及健康的信息。安全数据表可从陶氏网站 zh.consumer.dow.com 上或者陶氏销售应用工程师或分销商处获得,或者致电陶氏全球联络处。

## **使用限制**

VORASURF SZ-1328E 添加剂和 VORASURF SZ-1346E 添加剂在块状泡沫中具有高开孔性,并可起到消泡作用。

块状泡沫用表面活性剂可实现高回弹系统中泡沫的超高稳定性,并使泡沫紧密,同时还可不时造成收缩。

本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

## **健康和环境信息**

为帮助客户安全使用产品,陶氏公司在各地区设立了严格的产品服务组织,并有一组产品安全和规章规范符合专家来服务客户。

有关详情,请访问我们的官方网站 zh.consumer.dow.com,或咨询您当地的陶氏代表。

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

### **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。**

