



技术数据表

SILASTIC™ 3-8186 Thixotropic Foam

双组分有机硅弹性发泡胶

特性和优点

- 低流动
- 低密度
- 可机器人就地涂胶的垫片应用
- 低的密封压力

组成

- 供货时-液态
- 固化后-泡沫弹性体
- 双组份白金固化

应用

- SILASTIC™ 3-8186 触变性发泡胶设计用于形成现场涂布压缩垫片，用于需要低密封力的应用中。其用途包括密封汽车部件和灯。

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

标准	参数	单位	数值	
	提供时 ¹		组分 A	组分 B
CTM ² 0063	颜色		黑色	白色
CTM 0044	比重		1.12	1.22
CTM 0050	粘性	cps	135,000	125,000
	催化时—1:1 混合比（按重量）			
CTM 0063	颜色			
CTM 0092A	表干时间			
CTM 0062	流动，最大			

1. 在 23°C (73°F) 温度和 50% 相对湿度下。
2. CTM（公司试验方法）在大多数情况下是与 ASTM 试验相对应的。可索取 CTM 复印件。

典型物性(继续)

标准	参数	单位	数值
固化后—物理特性 ³			
CTM 0854A	密度	kg/m ³ (pcf)	225 (14)
ASTM ⁴ D 412	拉伸强度, Die A	MPa (psi)	0.18 (26)
ASTM D 412	延伸率	percent	140
CTM 0525	压缩变形		
	25% ILD at 23°C (73°F)	MPa (psi)	0.032 (4.7)
	50% ILD at 23°C (73°F)	MPa (psi)	0.085 (12.4)
	75% ILD at 23°C (73°F)	MPa (psi)	0.33 (48.6)
CTM 0085	Compression Set, 72 hours at 23°C (73°F)		
	50% deflection	percent	3

3. 在 75°C (167°F) 温度下固化 10 分钟、然后在 23°C (73°F) 温度和 50% 相对湿度下平衡 24 小时后。

4. ASTM: American Society for Testing and Materials.

描述

SILASTIC™ 3-8186 触变性发泡胶是一种双组分、中密度、低流动的液体有机硅产品，以组分 A 和组分 B 的形式提供。在中等温度加热情况下 ($\geq 75^{\circ}\text{C}/167^{\circ}\text{F}$) 当二者按 1:1 的重量比混合时，在大约 10 分钟内将会膨胀、固化，形成弹性体泡沫。

应用方法

基材预处理

本产品对于一些基材的粘合性比其他产品好。例如，当泡沫在较高温度下 (120°C 至 $150^{\circ}\text{C}/248^{\circ}\text{F}$ 至 302°F) 固化时，金属一般较易粘合。

无论是哪种基材，要想达到最佳粘合效果，都应当清洁，无污垢、油渍、脱模剂、尘土或杂质。必要时对基材进行清洗。然而某些清洁剂可能会留下残余物从而妨碍粘合。

一些基材即使经过妥善的清洗后，仍需要额外的处理才能达到良好的粘合效果，包括等离子、电晕或火焰处理以及化学底涂。如果您的应用需要表面处理，更多信息请咨询您的代理处。

计量/混合

SILASTIC™ 3-8186 触变性发泡胶应当采用齿轮泵等容积式装置计量，用静态混合方式混合。

涂布

SILASTIC™ 3-8186 触变性发泡胶应当采用适当的机器人、XYZ 工作台或其他动态装置进行涂布，以获得均匀的胶条。

垫片胶条尺寸与零件的预期间隙尺寸和法兰宽度有关。

UNRESTRICTED – 可与任何人分享

©™ 陶氏化学公司 (“陶氏”) 或其附属公司的商标

SILASTIC™ 3-8186 Thixotropic Foam

© 2019 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

应用方法(继续)

工作时间

SILASTIC™ 3-8186 触变性发泡胶在 23°C (73°F) 温度和 50%相对湿度下的工作时间约为一分钟。较高的温度将会缩短工作时间。

固化

经过适当混合后，在 75°C (167°F) 的温度下 SILASTIC™ 3-8186 触变性发泡胶将在 10 分钟内膨胀、固化。

固化抑制

某些材料、化学品、固化剂和增塑剂可能会抑制 SILASTIC™ 3-8186 触变性发泡胶的固化。最明显的是有机锡和其他有机金属化合物；含有有机锡催化剂的有机硅橡胶；硫、多硫化物、聚砷和其他含硫材料；不饱和碳氢化合物增塑剂等。

许多润滑油都是含硫的。如果对基材是否会抑制固化存在疑问，建议先进行小规模相容性试验，以确以确定其是否适用。基材与泡沫胶条之间如果存在液体，则表明出现了抑制固化，是不兼容的。

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。

SILASTIC™ 3-8186 触变泡沫的 A 组分和 B 组分混合之后，会立即发生化学反应，产生易燃的氢气，需要特别注意。应当提供充分的通风，以防氢气局部积聚。

运输限制

SILASTIC™ 3-8186 触变性发泡胶 B 组分是一种可燃液体。

储存与有效性

在 32°C (90°F) 以下保存时，SILASTIC™ 3-8186 触变性发泡胶自生产之日起保质期为 8 个月。应将材料保存在原始容器中。不用时应当保持容器紧密密封。

包装

SILASTIC™ 3-8186 触变性发泡胶 A 组分和 B 组分采用 5 加仑 (18.9 升) 桶装，每桶装有材料 40 磅 (18.1 公斤)。另外还有 55 加仑 (208 升) 桶装，每桶装有材料 400 磅 (181 公斤)。

使用限制

本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

SILASTIC™ 3-8186 触变性发泡胶设计用于形成现场涂布压缩垫片，用于需要低密封力的应用中。其用途包括密封汽车部件和灯。

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

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。

