



## 技术数据表

# SILASTIC™ 3730 Liquid Silicone Rubber

### 特性

- 不含溶剂
- 可流动性
- 快速固化
- 易上色
- 对聚酰胺有优异的粘合性
- 柔软，柔韧，高强度涂层

SILASTIC™ 3730 Liquid Silicone Rubber 涂层用双组份液体硅橡胶

### 应用

- 为传统刮刀设计的织物涂层产品。

### 典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

CTM*	参数	单位	数值		
			A 组份	B 组份	1:1 混合
CTM 0176B	外观	% w/w	透明的	胶粘的	液体
CTM 0050FE	粘度, 10 rpm	MPa.s	160,000	200,000	180,000
ASTM D792	比重	Mm2/s	1.10	1.10	1.10
**	固含量	%			> 98
橡胶特性测试,由 2 毫米测试条,在 120 度下固化 10 分钟后测得					
ASTM D412	破坏伸长	%	600		
Die C					
ASTM D412	抗张强度	Mpa	7.0		
Die C					
ASTM D624B	撕裂强度	KN/m	40		
ASTM D2240	硬度	Shore A	30		

\*CTM：企业测试方法，可索取 CTM 的复印件。

\*\*2 克样品在铝盘上用 170 度加热 2 个小时。

### 使用方法

已脱气的 A，B 组份，以 1:1+/-0.05 的比率混合，手工测定重量，并使用适和小份量的搅拌器。测量搅拌器中的抽吸，测量和搅拌混合物，注意不要有空气进入。另一方面，请小心选择搅拌器的刀片式样和搅拌速度来避免空气进入。在使用前，混合物无需真空脱气。

### 活化期

A，B 组份混合后，在 25 度时可保存 24 小时。

### 固化

混合后的液体硅橡胶可应用在织物上，并在一定温度的烘箱里固化一定的时间，来获得所需的粘性和涂层成熟度，为了达到所需效果，须选择一个最高并适宜的却不会影响织物颜色的温度。精确的固化时间应由烘箱内热传递率，织物在烘箱内停留时间以及涂层厚度决定。建议为190度下固化1分钟，如温度较低，则需较长时间。最低温度不应低于150度。无论选择何种固化时间，涂层粘着的稳定性是一个关键。假如温度太低，初期的粘着力可以被接受，但是可能会加速老化，因此

我们建议采用较高固化温度，然后尝试着通过降低温度或提高固化时间，来得到最优化配置。另外，底材必须是干净，干燥，无油，无污且无松料，来防止与固化的涂层结合。

在液体硅橡胶固化时，有少许挥发性物质产生，虽然跟溶剂型产品相比，量很少，但是，在一段时期后，会凝结下来，因此须加以清除，并监控凝结物和降解产品(硅)聚集或与其他挥发性物质混合及废气排放。

某些产品，如胺，硫磺和锡的混合物可能会抑制固化，结果会造成不完全固化，涂层粘手。低度的抑制不会影响到粘性，但会降低粘着力，有现象表明，进一步加热可以改善。

## 上色

通常在双组份产品混合和配制时完成。

## 清除

未固化的有机硅可以用碳氢化合物溶剂清除，极性溶剂，如酮类或酒精不适用。

## 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](http://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。

## 储存与有效性

X 在 40°C 时，原未开封容器包装，自生产之日起，本品保质期为 12 个月。

## 包装

本品为 205 kg 大桶装，20 kg 小桶装。

样品为 2 kg 套装。

## 使用限制

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制度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](http://zh.consumer.dow.com)，或咨询您当地的陶氏代表。

## 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。

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



®陶氏化学公司的商标

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™ 3730 Liquid Silicone Rubber

© 2017 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

文件编号.: 26-1142-40 B