

# DOW CORNING® 7657 粘合剂, SYL-OFF® 4000 催化剂

## 特性

- 低固化温度

## 组成

- 分散于二甲苯中的聚二甲基硅氧烷树脂和树脂
- 分散于聚硅氧烷中的活性有机铂合物

## 压敏胶带

## 应用

- 可用于制造粘合胶带、标签和转印薄膜
- 粘合基材，例如聚烯烃

## 典型物性

规格制订者：该数值不用于规格制订，制订本产品规格前，请联络您当地的道康宁销售办事处。

物性	单位	数值
供货时		<b>DOW CORNING 7657 粘合剂</b> <b>SYL-OFF 4000 催化剂</b>
外观		透明粘性液体    浅稻草色液体
稀释剂		二甲苯    -
粘度 25°C (77°F)	cp	30,000    400
25°C (77°F) 时比重		-    0.96
非挥发物含量	%	56.5    -
闭杯闪点	°C	27    46
	°F	80    115

## 说明

DOW CORNING 7657 粘合剂是一种硅氧烷压敏粘合剂，当与 SYL-OFF 4000 催化剂一起使用时，可在较低的固化温度下形成压敏胶带结构。当应用于涂有 SYL-OFF Q2-7785 涂层的防粘衬垫上并固化时，还可产生稳定的防粘体系。

## 应用方法

DOW CORNING 7657 粘合剂通常使用浓度为 0.4% 的 SYL-OFF 4000 催化剂进行催化。本粘合剂是以溶于二甲苯中非挥发物含量达 56.5% (范围在 55-58% 之间) 的产品提供。可以用甲苯、二甲苯或其它非极性溶剂进一步稀释。<sup>1</sup> 将粘合剂和催化剂混合后，在 21°C (70°F) 时置于密封容器中的上料槽寿命是 24 小时。本粘合剂是用传统胶带涂敷设备涂敷到基材上的。

<sup>1</sup> 使用任何溶剂时都必须保持通风良好。请遵守溶剂生产商的安全预防措施以及地方、州和联邦的有关规定。

## 固化

当用于制造粘合胶带时，被催化的 DOW CORNING 7657 粘合剂通常被涂敷在挠性基材上，如聚脂或聚烯烃薄膜。在这种情况下，本粘合剂在通风的连续涂敷炉中可在 100°C (212°F) 固化 2 分钟 (或在 125°C (257°F) 固化 1 分钟)。气流型式、气流量和气流速度会影响粘合剂的固化速度。如果需要提高固化速度或降低加工炉温度，可以将 SYL-OFF 4000 催化剂用量最大增加至 1.0%。

将一块试件粘到钢板上，类似于 180° 的剥离试验，用手从钢板上迅速拉胶带，可以确定是否完全固化。当完全固化后，粘合剂将粘固在基材上。如果未完全固化，粘合剂的残余物会留在钢板上。

注意：此粘合剂系统中必须有催化剂才能获得压敏粘合特性。催化剂还易受过氧化物和其它物质的污染。请清洁所有混合设备和涂敷设备，并尽可能使用专用的新容器。

### 粘接到基材

为了使在胶带基材如聚脂和聚烯烃上的粘接强度达到最佳，可能需要使用底涂料。请联系道康宁，以帮助选择底涂料配方。

### 操作注意事项

注意：容器倒空后，容器内将产生蒸汽和/或有产品的残余物。当处理已倒空的容器时，必须遵守标签上的所有危险预防措施。不得切开或焊接容器。不得再次使用容器。

本资料不包括安全使用本产品所需的安全信息。搬动前，请阅读产品及其安全数据表以及容器标签，以获取有关产品的安全使用、危害身体及健康的资料。可从道康宁公司的网站 [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com) 上查阅产品的安全数据表，也可以从当地的道康宁销售代表或经销商处索取，或致电道康宁公司全球办事处。

### 储存与有效期

当贮存在 50°C (122°F) 或以下温度的原装未开启容器中时，

DOW CORNING 7657 粘合剂自生产之日开始的保质期是 12 个月。

当贮存在 25°C (77°F) 或以下温度的原装未开启容器中时，SYL-OFF 4000 催化剂自生产之日开始的保质期是 24 个月。

### 包装

本产品具有多种包装规格。有关您所在地区产品包装规格的信息，请联系您当地的道康宁客户服务代表。

SYL-OFF 4000 催化剂须保存在直立的有盖容器内。本产品对光极为敏感，必须保存在暗处。

### 使用限制

运输：DOT（运输部）分类：易燃。

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

为帮助用户安全使用产品，道康宁公司设立了严格的产品服务组织及一组环保、卫生及安全专家来服务客户。

有关详情,请访问我们的网站 [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com) 或咨询您当地的道康宁代表。

### 有限保证信息-请仔细阅读

此处提供的信息是真实的而且是准确的。然而，由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制，本信息不得用于替代确保道康宁产品特定最终用途的安全、有效和完全满意性的客户测试。我们所提供的使用建议不得被当作侵犯任何专利权的导因。

道康宁的唯一担保是产品满足发货时的道康宁销售规格。

您对道康宁违反担保能获得的唯一补救仅限于退还购货价款或替换不符合担保的任何产品。

特别的, 道康宁不作任何其他明示的或暗示的适用性或适销性担保。

道康宁声明不承担偶发的或者附带性损失的任何责任。

全心助您创未来。™

[www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com)