



技术数据表

DOWSIL™ 7355 Adhesive

特性

- 高温稳定性
- 粘合性高
- 性能高
- 硅氧烷挥发物可以忽略

优点

- 粘合性和初期粘力的平衡效果好

组成

- 聚二甲基硅氧烷树胶和树脂的分散物
- 液态

压敏胶带

应用

- 板金胶带
- 高温遮蔽胶带
- 黑胶布
- 分离带
- 在强调粘合性的同时又要求使特性达到平衡的应用场合

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

参数	单位	数值
物理状态		高粘度液体
外观		水色，透明
稀释剂		二甲苯 / 甲苯
活性成分	%	55-58
比重		0.98
粘度 25°C (77°F)	cSt	15,000-45,000
闭杯闪点	°C	26
	°F	78

描述

DOWSIL™ 7355 粘合剂是聚二甲基硅氧烷树胶和树脂用二甲苯和甲苯稀释为硅氧烷固体物平均含量为 56.5% 的分散物。

DOWSIL 7355 粘合剂可溶于芳香族、脂肪族和氯化溶剂中。另外，还可与其它多种二甲基类硅氧烷压敏粘合剂(PSA)混合。

DOWSIL 7355 粘合剂是典型的硅氧烷压敏粘合剂(PSA)，它与基材相容，用途广泛。本粘合剂的某些独特的特性包括：

- 高温稳定性，在高温 260 °C (500°C) 时仍能保持粘合性能
- 粘合性和初期粘力的平衡性好，粘合性能尤为突出
- 硅氧烷挥发物可以忽略不计，产生极少量的炉尘

应用方法

DOWSIL 7355 粘合剂以溶于二甲苯 / 甲苯溶液中的形式供货。本粘合剂可用传统的胶带涂敷设备直接涂布在基材上。在涂敷之前，可以进一步用相容性溶剂稀释，或与其它硅氧烷压敏粘合剂混合。

催化剂

为了在较大的工作温度范围内保持初期粘力、粘合强度和内聚强度的良好平衡，正确固化是相当重要的。影响固化的因素之一是催化剂。

过氧化苯甲酰或 2,4-二氯过氧化苯甲酰¹等催化剂可以与 DOWSIL 7355 粘合剂一起使用，以加速固化，或允许在低温度下固化。使用催化剂还可以提高粘合剂的内聚强度，增强其在基材上的附着性能。

¹ 可提供的过氧化物如下：

- 2,4-二氯过氧化苯甲酰：美国 Akzo Chemie 公司 Nourvy Chemical 部生产的 Cladox[®] TS 50 或 Cladox[®] TDP。
- 过氧化苯甲酰：Elfatochem North America 公司生产的 Lucidol[®] 98，美国 Akzo Chemiekz 公司 Nourv Chemical 部生产的 Cladox[®] BFF 50 粉末或 BP 55 软膏。

由于基材、涂敷设备、固化周期和所需特性等因素的不同，过氧化物的浓度(以粘合剂固体含量计)可以

在 0.55% 至 3.0% 之间变化。增加 DOWSIL 7355 粘合剂中的过氧化物浓度将降低其初期粘力和粘合强度，但却可以提高产品的内聚强度。

使用 98% 的过氧化苯甲酰粉末可以取得最恒定的效果。通过首先配制浓度为 10% 的过氧化物于甲苯溶液，可以实现过氧化物和粘合剂的最佳混合。

注意：混合配制后的过氧化物溶剂分散液只能使用一至两天，这是因为过氧化物在溶剂中会很快失去其活性。在混合过程中粘合剂和过氧化物的充分分散是保证成品使用效果一致性的必要条件。

除去溶剂

要使基材上的 DOWSIL 7355 粘合剂固化，首先要除去溶剂。推荐的除去温度范围是 66-93°C (150-200°F)。除去温度过高会使过氧化物提前分解，并将溶剂交联入粘合剂。这样会降低成品胶带的性能。应有足够的除去溶剂的时间，以确保在进入固化区时粘合剂中没有溶剂存在。

小心

提供的 DOWSIL 7355 粘合剂是一种可燃溶剂。使用溶剂时，必须采取必要的预防措施。有关这些产品的安全使用信息，请参考材料安全资料表。

固化粘合剂

除去溶剂后，基材上会留下一层粘而均匀的粘合剂薄膜。该薄膜的粘合力、内聚强度以及初期粘力可以通过热固化进一步加强。固化量的大小取决于若干因素，包括催化剂或设备的类型及基材。

在 66°C (150°F) 温度下固化 1 分钟以除去溶剂，然后在 177-204°C (350-400°F) 温度下固化 2 分钟，这种固化过程适用于含有过氧化苯甲酰的粘合剂；而在使用 2,4-二氯过氧化苯甲酰时，固化温度可以降低到 132°C (270°F)。

如果设备和基材允许使用更高的固化温度，那么固化时间可以缩短与低温固化相比，提高固化温度可以在更短时间内达到粘合剂的内聚强度。不管是高温固化或低温固化，完全固化后的最大粘合强度从本质上说都是一样的。唯一区别在于达到完全固化所需的时间不同。

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 CONSUMER.DOW.COM.CN 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

当在常温下贮存在原装未开启容器中时，本产品自生产之日起的有效期为 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。

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 www.consumer.dow.com.cn，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。

www.consumer.dow.com.cn



®陶氏化学公司的商标

文件编号.: 30-0066-40 D