



技术数据表

DOWSIL™ Q2-7735 Adhesive

特性

- 初期粘力高，粘合性好

组成

- 聚二甲基硅氧烷树胶和树脂的分散物；高粘度液体

压敏粘合剂

应用

- 推荐与涂有 SYL-OFF™ 7785 分离涂层的分离衬垫一起使用
- 转印薄膜和标签
- 遮蔽胶带、板金胶带、黑胶布及绝缘胶带

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
外观		半透明
稀释剂		二甲苯
活性成分	%	55-58
粘度 25°C(77°F)	cp	20,000-45,000
25°C(77°F)时比重		0.98
闭杯闪点	°C	27
	°F	81
固化粘合剂薄膜的电气特性¹		
电力强度 ²	V/mil	1487
介电常数		
10 ² Hz 时		2.99
10 ⁵ Hz 时		2.93
损耗因子		
10 ² Hz 时		0.0046
10 ⁵ Hz 时		0.0025
体积电阻率	ohm.cm	2.5x10 ¹³

¹在 23°C(73°F)。相对湿度为 50% 的环境中经过 96 小时之后。

²用 6..35 毫米(1 / 4 英寸)电极对固化在铝板上的 2 密耳厚的粘合剂薄膜进行测量的结果。

描述

DOWSIL™ Q2-7735 粘合剂是一种可用过氧化物固化的硅氧烷压敏粘合剂，它可以从 SYL-OFF™ Q2-7785 分离涂层制成的基材上轻松、稳定地分离，同时仍能维持良好的初期粘力粘合性。该粘合剂是硅氧烷树胶和硅氧烷树脂用二甲苯稀释成硅氧烷固体物含量为 55% 的分散物。

应用方法

DOWSIL Q2-7735 粘合剂可以用传统的胶带涂敷设备直接涂布于基材上。在涂敷之前，可以进一步用相容的溶剂¹稀释，或与其它硅氧烷压敏粘合剂混合。

¹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。

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²等催化剂与DOWSIL Q2-7735 粘合剂一起使用，可以加快固化速度或允许在低温下固化。使用催化剂还可以提高粘合剂的内聚强度，提高其在基材上的附着性能。

²过氧化苯甲酰：LuDerox[®] A98，即原来Afonina Chemicals North America 公司生产的Lucidol[®] 98，以及美国 AkZo Chemie 公司Noury Chemical 部生产的 CadoX[®] 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 0.5% 至 3.0% 之间变化。增加DOWSIL Q2-7735 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 Q2-7735 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。

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 为帮助用户安全使用产品，除去溶剂，然后在 177-204°C (350-400°F) 温度下固化 2 分钟，这种方法可用于含过氧化苯甲酰粘合剂客户。

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，高温固化可在更短时间内达到粘合剂的内聚强度。不管是高温或低温固化，完全固化后的最大粘合强度在本质上都是相同的；但是，达到完全固化所需的时间可能相差悬殊。

粘接到基材

一般有必要采用底涂料于薄膜基底，以增强粘合剂与基材的粘合。请联系技术服务处，以帮助您选择底涂料配方。

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

在 32 °C (90 °F) 以下未开封保存时，产品自生产之日起保质期为 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。

UNRESTRICTED – 可与任何人分享

©TM DOW Diamond, SYL-OFF, 和 DOWSIL 是商标陶氏化学公司
DOWSILTM Q2-7735 Adhesive Q2-7735 Adhesive

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

文件编号.: 30-0072-40 B

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.: 30-0072-40 B