



技术数据表

DOWSIL™ 734 Flowable Sealant

流动性硅酮粘合剂/密封剂

特性和优点

- 单组分粘接/密封剂
- 当暴露在潮湿空气中时，在室温下就可以固化
- 乙酸基固化体系
- 可流动性，自动流平
- 使用方便
- 固化为韧性的弹性橡胶
- 表干时间快
- 对许多底材都有很好的粘接性
- 在-65°C (-85°F)日到+180°C (+356°F)日之间稳定且有弹性
- 优良的绝缘性质
- 符合 MIL-A-46106 要求

应用

- 工业用通用型流动性粘接/密封剂。
- 尤其适用于连接头的密封装配及电缆入口与连接的密封，以保证防水性能。
- 因为对其它的硅橡胶有良好的粘接性能，所以它尤其适用于对某些硅橡胶密封剂损坏的设备进行现场维修。

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

CTM ¹	ASTM ¹	参数	单位	数值
供货时				
0176		外观		可流动液体
		具多种颜色		白色、透明
0050	D1084	粘度 25°C (77°F)	mPa.s	45,000
0098		结皮时间	分钟	7
0095		指干时间	分钟	13
0208		在 70°C (158°F)下 24 小时后非挥发物含量	%	95

1. CTM: 公司测试方法，CTM 复印本可索取。
ASTM: 美国实验与材料学会。

典型物性(继续)

CTM	ASTM	参数	单位	数值
机械性能, 在空气中温度为 25°C (77°F)且相对湿度为 50%时间 7 天固化				
0022	D792	比重		1.03
0099	D2240	硬度, 肖氏		27
0137A	D412	拉伸强度	MPa	1.5
0137A	D412	断裂伸长率	%	315
0159A	D624	撕裂强度-B 型模	Kn/m	3.0
0057		脆点	°C	-65
			°F	-85
电气性能, 在空气中温度为 25°C (77°F) 且相对湿度为 50% 时 7 天固化				
0114	D149	介电强度	kV/mm	17
0249	D257	体积电阻率	Ohm.cm	1x10 ¹⁵
0112	D150	介电常数, 100 Hz		2.7
0112	D150	介电常数, 100 KHz		2.7
0112	D150	损耗因子, 100 Hz		0.00034
0112	D150	损耗因子, 100 KHz		0.00019

应用方法

表面处理

所有表面都必须进行清洗与干燥。除油并且洗掉所有可能影响粘接能力的污染物, 适用的清洗溶剂包括: 异丙醇、丙酮和甲乙酮。

在许多底材, 例如玻璃、金属和绝大多数的工程塑料上不用打底处理都可以粘接, 但是对通常粘结效果不好的材料如 PTFE、聚乙烯、聚丙烯和其它一些类似的材料上要做打底处理。

如果要达到最佳的粘结效果, 推荐使用 DOWSIL™ 1200 OS 打底剂, 经过溶剂清洗之后, 用浸涂、刷涂或喷涂的方法涂敷一薄层的 DOWSIL™ 1200 OS 打底剂, 在相对湿度大于 50% 时, 让打底剂在室温条件下干燥 15 到 90 分钟。

如何使用

在处理好的表面上涂一层厚度均匀的 DOWSIL™ 734 流动性粘接剂/密封剂, 厚度从 0.25 到 0.75 mm, 如果该粘接剂用于粘接二个表面, 只要涂在其中的一个表面上, 均匀涂敷后, 再接上另外一个表面, 当安放另外一个部分时, 要有足够的压力, 使粘接剂在内部散开, 并且除去两个表面中的空气。

当接触到湿气, 刚涂敷的材料在相对湿度为 50% 的室温环境下 7 分钟后会结皮, 所有的操作都应该在形成结皮之前完成。

如何使用(继续)

固化时间

结皮形成后，就开始从表面向内部发生固化，24小时后(室温，50%的相对湿度)，DOWSIL™ 734 流动性粘接剂/密封剂的固化深度就会达到3mm。很深的部分，尤其是不容易接触到湿气的地方需要更长的时间才能固化完全，在湿度较低时，固化时间会相对应延长。

在使用或包装粘接好的部件时，用户最好能等足够长的时间以确保粘接部分固化完全，这与很多影响因素有关，用户应视具体情况而定。

相容性

DOWSIL™ 734 流动性粘接剂/密封剂在固化过程中会释放少量的醋酸，可能会腐蚀一些金属部件或者底材，尤其是在与材料直接接触或者在一个不能让固化产生的副产物释放出去的封闭环中进行固化时。

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 DOW.COM/ZH-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

产品应在 32°C (90°F) 或更低温度下保存于未开封的原装容器中。

因为 DOWSIL™ 734 流动性粘接剂/密封剂是由于与空气中的水蒸气发生反应而固化，所以在不使用时一定要牢固地密封保存。在储存时容器的顶端可能会形成由废材料形成的塞状物，这个塞状物很容易除掉，且不影响剩余材料的质量。

包装

产品为标准工业容器尺寸包装。

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 dow.com/zh-cn，或咨询您当地的陶氏代表。

dow.com/zh-cn

请注意：本文件中的内容不得推定为授予了可侵犯陶氏或其他方所拥有的任何专利权的许可/自由。由于使用条件和适用法律可能因地因时而异，客户有责任确定文件中的产品和信息是否适合其本身使用，并确保自己的工作场所以及处置规程符合所在管辖区的适用法律和其他政府现行法规的要求。本文件中所述的产品可能并非在陶氏开展业务的所有地区均有销售和/或提供。文中的产品说明可能并未获准在所有国家和地区使用。陶氏对文件中的资料不承担任何义务亦不负任何责任。文中提及“陶氏”或“公司”之处均指向客户销售产品的陶氏法律实体，除非另有明确说明。陶氏不提供任何保证；对于产品的可售性或某一特定用途的适用性，陶氏不提供任何明示或暗示的保证。

