



技术数据表

DOWSIL™ 732 Multi-Purpose Sealant

通用硅酮粘接剂/密封剂（指定）

特性和优点

- 单组分粘接剂/密封胶
- 当暴露在空气中水分时，在室温下就可以固化
- 脱酸固化体系
- 不垂流，膏状物
- 使用方便
- 固化后为韧性的弹性橡胶
- 对许多基材都有很好的粘接性
- 在-60°C(-76°F)到 180°C(356°F)之间保持稳定和弹性，短时间可耐+205°C(401°F)高温
- 黑色：在-60°C(-76°F)到+205°C(401°F)之间保持稳定和弹性，短时间可耐+230°C(446°F)高温
- 优良的绝缘性质
- 符合 MIL-A-46106 要求
- 符合 FDA 177.2600 要求
- 产品为白色、黑色, 透明和铝色

应用

- 作为一般的工业用密封与粘接应用
- 符合 MIL-A-46106 和 FDA 177.2600 要求

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

CTM ¹	ASTM ²	参数	单位	数值
供货时				
0176		外观		不塌陷膏状
		颜色		白色、黑色, 透明, 铝色
0364		挤出率 ³	克/分钟	350
0098		表干时间	分钟	7
0095		指干时间	分钟	20

1. CTM:公司测试方法, CTM 复印本可索取。
2. ASTM:美国实验与材料学会。
3. 挤出率: 0.62 MPa 气压, 胶嘴直径为 3.2 mm。

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%时固化 7 天后				
0097B	D1475	比重		1.04
0099	D2240	硬度, 肖氏 A		25
0137A	D412	拉伸强度	MPa	2.3
0137A	D412	断裂延伸率	%	540
0420		体积热膨胀系数	1/K	1.12x10 ⁻³
在 25°C (77°F)及 50%相对湿度下固化 7 天后, 电气性能				
0114	D149	介电强度	Kv/mm	21.6
0012	D150	介电常数, 100 Hz/100 kHz		2.8
0012	D150	损耗因子, 100 Hz/100 kHz		0.0015
0012	D150	体积电阻率	Ohm.cm	1.5x10 ¹⁵

应用方法

基材处理

所有表面都必须清洁干燥。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。

在许多基材, 例如玻璃、金属和绝大多数的工程塑料上不用底涂都可以粘接, 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底涂处理。

如果要达到最佳的粘接效果, 推荐使用 DOWSIL™ 1200 OS 粘接促进剂, 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 粘接促进剂, 让促进剂在室温下, 相对湿度等于或大于 50%时干燥 15 到 90 分钟。

如何使用

在一个处理好了的表面上涂 DOWSIL™ 732 多用途密封剂之后, 马上将另一块要粘接的基材粘上去。

刚涂上的材料如果暴露在潮湿空气中会有结皮现象发生, 任何加工都应该在这层结皮形成之前完成。用刮刀可以很容易将胶刮平。粘接/密封剂可以在 45 分钟内达到指干状态。

固化时间

表皮形成后, 就开始从表面向内部固化。24 小时后 (室温, 50%的相对湿度), DOWSIL™ 732 多用途密封剂的固化深度就会达到 3 mm。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™ 732 多用途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基材，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境中进行固化时。
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™ 732 多用途密封剂是由于与空气中的水气发生反应而固化，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料组成的塞状物，这个塞状物很容易去掉，且不影响剩余材料的质量。
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。
处置注意事项	本产品的处置必须遵循国家、省市和当地的有关法规要求。空的包装容器可能含有具有危险性的残留物。必须以安全和合乎法规的方式对本材料及其包装容器进行处置。 使用者有责任确保处理和处置程序符合当地的、州政府的（省政府的）以及联邦政府的法规要求。要了解更多信息，请联系陶氏技术代表。
产品监管	陶氏抱着一个基本原则，就是关怀所有制造、分销和使用其产品的人员以及我们生活的环境。这是我们的产品监管原则的基础，我们根据监管原则评核我们产品的安全、卫生和环境信息，然后采取适当措施来保护我们的员工、公共卫生和环境。我们产品监管程序的成功取决于与陶氏产品有关的每一名人员 - 从每件产品的构思和研究开始到制造、使用、销售、处置以至循环再生。
客户注意事项	陶氏积极鼓励其客户从人员健康和环境保护出发，全面检查其生产工艺以及陶氏产品的应用，以保证陶氏产品不会被用于非预期或未经试验的用途。陶氏人员将回答您的问题并提供合理的技术支持。客户在使用陶氏产品之前，应该查阅陶氏的产品文献，包括安全数据表。最新的安全数据表可从陶氏获得。

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。

