



技术数据表

DOWSIL™ 732 Multi-Purpose Sealant

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

通用硅酮粘接剂/密封剂（指定）

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
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
0112	D150	损耗因子，100 Hz/100 kHz		0.0015
0112	D150	体积电阻率	Ohm.cm	1.5x10 ¹⁵

¹CTM: 公司测试方法，CTM 复印本可索取。

²ASTM: 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。

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，但是对通常粘接效果不好的材料如 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 zh.consumer.dow.com 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

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 zh.consumer.dow.com，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。

zh.consumer.dow.com



®陶氏化学公司的商标

UNRESTRICTED – 可与任何人分享

™陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标

DOWSIL™ 732 Multi-Purpose Sealant

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

文件编号.: 95-1059-40 B