



技术数据表

DOWSIL™ 2-1912 Fluid

特性和优点

- 易于使用
- 不会导致模制件褪色
- 可用溶剂稀释
- 具有较低的表面张力
- 在大多数情况下，一次使用后可在多个模制周期中起到脱模作用
- 作为添加剂用于汽车抛光剂时，可提供抗水性、耐久性以及光泽度
- 提供具有热稳定性、不碳化、非油性的脱模薄膜
- 在模具上的堆积极小

组成

- 聚二甲基硅氧烷和高分子量有机硅树脂

用于塑料、粘合剂和弹性体产品的脱模，以及抛光剂添加剂

应用

- 在塑料、粘合剂和弹性体产品的制造过程中提供耐久的脱模薄膜
- 用作汽车抛光剂中的添加剂

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

CTM*	参数	单位	数值
0176B	外观		澄清
	活性成分含量	% w/w	100
1100G	比重	g/ml	1.025
0004	粘度	cst	700
1100L	开杯闪点	°C	> 250
0001	适合的溶剂		脂肪族烃和芳香烃

*CTM：企业测试方法，应要求可提供该测试方法的复印件。

描述

DOWSIL™ 2-1912 硅油是由聚二甲基硅氧烷和高分子量有机硅树脂组成的一种透明的、双组分粘性混合物。

应用方法

脱模剂

作为脱模剂使用时，DOWSIL 2-1912 硅油可提供一种具有热稳定性的耐久脱模薄膜，其在模具上的堆积量非常小。DOWSIL 2-1912 硅油以 100% 有机硅的形式供货，用户可以根据实际情况选择溶剂和应用浓度。

为了使应用更加简单并对模具表面的涂敷量进行更好的控制，应预先用溶。

剂将 DOWSIL 2-1912 硅油稀释到 1-10% 有机硅含量，之后采用喷涂、刷涂或擦涂的方式进行涂敷。如果存

在润湿问题，可将 10 份 DOWSIL 2-1912 硅油与 80 份异丙醇 (99%) 和 10 份甲苯混合。使用溶剂时应确保通风良好，并遵守制造商标签上的注意事项。

在磨合多孔表面的模具时，可采用高浓度配比 - 溶剂和 DOWSIL 2-1912 硅油等比例混合。模具磨合好之后，再使用较稀的溶液。

在用于操作前，应在实际操作条件下进行小型试验，以确定实现最佳脱模所需的涂敷频率以及适当浓度。

涂敷本产品之前，应对模具表面进行清洁。本产品涂敷后形成一层非常薄的薄膜，其可实现最佳的脱模特性。

避免过量使用。

较厚的薄膜并不能提高脱模效果，

甚至还可能引起粘连。分散不均或表面未完全润湿也可能会造成脱模困难。在这种情况下，可以擦除脱模剂材料，直至得到薄而干燥的薄膜为止。涂敷之后，让模具表面晾干，直至完全没有稀释剂。用于稀释DOWSIL 2-1912 硅油的溶剂可能具有易燃性，因此在将稀释溶液涂敷到热表面上时须特别小心。

虽然并非关键因素，但热固化有助于提高脱模效果和脱模薄膜的耐久性。建议在93–204°C (200–400°F) 温度下对模具进行加热，持续5–10分钟。

抛光剂添加剂

作为汽车抛光剂中的一种成分，DOWSIL 2-1912硅油可提供良好的光泽度、抗水性、耐洗涤剂性以及耐久性，同时保持良好的易于使用和擦除特性。硅油与大多数油包水或水包油系统相容。加入少量氨基有机硅（XIAMETER™ OFX-0536 硅油）或与各种有机蜡复配使用，可以提高其耐久性。

DOWSIL 2-1912 硅油在汽车抛光剂中的使用量为1–5%（重量百分数）。本产品在具体抛光剂配方中的最佳用量应由最终用户确定。

使用须知

本资料不包括所需的产品安全使用信息。使用前，请阅读安全使用所需的产品说明书和产品安全资料、容器标签以及身体和健康危害资料。安全数据表可向当地的陶氏销售代表索取。

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。

储存与有效性

当置于原始未开封容器中时，本品的保质期为自生产之日起30个月。

包装

本产品为 20 公斤和 210 公斤容器装，净重。

样品为 500 毫升容器装，净重。

使用限制

本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

模制件表面后处理

在有些情况下，DOWSIL 2-1912 硅油所形成的有机硅脱模薄膜会对模制件的上漆和粘结造成干扰。如果涉及表面涂层或粘结，则应在使用前对有机硅脱膜剂的影响进行全面测试。

如果模制件的上漆或粘结存在问题，陶氏可提供与许多有机涂料和粘合剂系统相容的脱膜剂。这些替代脱膜产品除了具有良好的脱模效果外，还有另一个优点，即在上漆或粘结操作前，无需进行特别的清洁即可将清除转移到模制件上的残余薄膜。应要求可提供关于此类陶氏脱膜材料的详细信息。

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制度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™ 2-1912 Fluid

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

文件编号.: 26-062-40 C