



技术数据表

XIAMETER™ MHX-1107 Fluid 20 cSt and 30 cSt

聚甲基氢基硅氧烷

特性和优点

- 无色
- 基本无毒
- 固化后产生一层持久性膜
- 固化时间和固化温度可调节
- 添加 0.2%浓度即有效果
- 可用溶剂稀释以提高分散性

应用

- 石膏板或石膏制品表面拒水性处理。
- 用作粉状和粒状材料的处理剂，使其具有拨水性、易流动性及防止结块。

典型物性

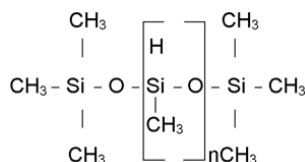
规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

标准	单位	XIAMETER™ MHX-1107 20 cSt 数值	XIAMETER™ MHX-1107 30 cSt 数值
活性成分	%	100	100
比重 (25°C/15.6°C)		1.002	1.002
粘度 (25°C)	mm ² /s	18–24	20–40
酸值		≤ 0.01	≤ 0.01
SIH AS H	%	1.55–1.660	1.40–1.75

描述

XIAMETER™ MHX 1107 硅油化学式如下：

聚甲基氢基硅氧烷



经热固化后，聚合物在氢原子端交联形成树脂状隔离涂层。

使用方法

XIAMETER™ MHX-1107 硅油一般经稀释后使用。XIAMETER™ MHX-1107 硅油可用烃类溶剂、丙酮、甲基乙基酮来稀释。将混合物轻轻搅拌直至得到均匀溶液。稀释浓度由需处理的表面类型及所需的表面性能来确定。

配制

XIAMETER™ MHX-1107 硅油涂层一般经热固化后具有脱膜性和拒水性，固化温度为 120°C 到 175°C，提高固化温度可缩短固化时间。

使用催化剂可加快固化。四种催化剂按活性从低到高依次为：辛酸锌(22% 锌含量)，辛酸铁(6%铁含量)，双丁基双十二烷基锡及辛酸锡 (28% 锡含量)。典型配方为 10 份 XIAMETER™ MHX-1107 硅油中加 1 份催化剂，活性高的催化剂用量不宜太多，以免溶液寿命过短。

实际固化时间取决于所处理表面及所用催化剂。一般情况下，未经催化剂的 XIAMETER™ MHX-1107 硅油在 120°C 下 3 到 4 小时或在 150°C 下 10 到 15 分钟即可固化。

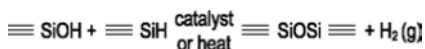
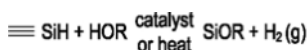
在 10 份 XIAMETER™ MHX-1107 硅油中加入 1 份辛酸铁(6% 铁含量)，涂层在 120°C 下 3 分钟, 150°C 下 1.5 分钟或, 175°C 下 50 秒后即可固化。

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。

XIAMETER™ MHX-1107 硅油及含 XIAMETER™ 1107 硅油的体系在某些情况下会产生氢气。

产生氢气的反应有：



R=烷基、芳基、氢、金属原子。催化剂：碱、酸、重金属盐、极性离子化合物、一些过渡金属盐。使用溶剂时避免加热、火花和明火。应始终提供良好的通风。从溶剂供应商处获得操作注意事项，并严格遵循它们。

储存与有效性

产品应在 60°C (140°F) 或更低温度下保存于未开封的原装容器中。

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。

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。



©™ 陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标
XIAMETER™ MHX-1107 Fluid 20 cSt and 30 cSt
© 2017–2024 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。