



技术数据表

DOWSIL™ MH 1109 Fluid

活性成分用于配制渗透型防水材料

特性和优点

- 专为天然石材防水配制
- 可用有机溶剂稀释，用于配制防水剂产品
- 生成斥水处理层，抑制水分吸收
- 在 5-10% 的低固含量下性能优越
- 与基材采用化学方式牢固粘结
- 紫外线稳定，能增加处理层的寿命
- 水汽可穿透，液态水不能进入
- 降低水分吸收，减少由于冻融和风化产生的开裂和剥落，从而延长基材的寿命
- 渗透型处理，不会改变基底的外观
- 在低固含量下性能良好，从而允许较高的稀释率

组成

- 硅氧烷，不含溶剂
- 透明液体

应用

- 适用于中性和碱性矿物基材，如需做防水处理的石灰石、在石、花岗岩、大理石及其它砖石

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

测试	单位	结果
颜色		透明至轻度模糊
活性成分	百分比	100
非挥发物含量	百分比	70.1
25°C (77°F) 下的比重		0.98
闪点，闭杯	°C (°F)	30 (86)
密度	g/cm ³ (lb/gal)	0.98 (8.17)
有机挥发物		
(VOC) 含量	g/L (lb/gal)	294 (2.51)
溶剂（稀释剂）		有机溶剂

产品简介

DOWSIL™ MH 1109 防水剂是一种不含溶剂的硅氧烷浓缩物，可用有机溶剂稀释配制成防水产品。经正确施工后，该配制后的产品将渗入基材并与其发生化学反应，产生防水性能。处理后的基材可防水且保持原有外观。DOWSIL MH 1109 专为天然石材如石灰石和砂岩配制，但也适用于其它中性及碱性基材。

DOWSIL MH 1109 中的活性成分与水分发生反应生成羟基团。这些羟基团和基底之间、羟基团与羟基团之间进行结合，生成斥水层，抑制水分吸入基材。使用前暴露在水中，可能使其在容器中固化。

使用方法

稀释

使用 DOWSIL MH 1109 防水剂之前，应先在有机溶剂中稀释，如无水酒精、氧化物溶剂、芳香或脂肪烃。

表 1 中显示 DOWSIL MH 1109 活性固含量分别为 5%、10% 和 15% 时实验室性能数据。性能可能会因基材的不同及活性固含量的不同而有所差别。为了在所选基材上获得最佳效果可能需要优化活性固含量。

可以采用 VOC 相容溶剂，如 DOWSIL™ 244 液体来达到 VOC 含量低于 600 g/L 的要求。表 2 列出满足 VOC 含量要求的几个配方示例。

施工

施工可采用密封喷枪、滚筒和刷子。当使用刷子或滚筒时，应重复涂抹，直至表面润湿数分钟。如使用密封喷枪，应持续喷涂，直至基材完全浸润。立面作业时，应从下向上喷涂，垂流长度达 6 到 8 英寸。喷枪应配有耐溶剂的软管和垫圈。

为保证相容性并达到理想的防水效果，需在要处理的各种表面进行应用试验。表面应无积水、灰尘、油污及其他污染物。配置好的 DOWSIL MH 1109 防水材料可应用于潮湿未干表面，但应使表面尽量干燥以达到最佳渗透效果。

与大多数防水剂一样，应避免植物或灌木暴露于施工现场。不需处理的窗户及其它材料亦予以保护，否则可能需要用溶剂来去除。同样如使用喷枪，应控制过量喷涂和漂移，以免污染附近的基材，特别是窗户、车辆等

表 1: DOWSIL MH 1109 用于不同基材上的性能

基材 / %活性固含量

中性基材	%斥水性 ¹ / 未处理参照物浸入 24 小时后 ²	%斥水 / 未处理参照物浸入 3 天后	%斥水性 / 未处理参照物浸入 7 天后
石灰石			
5% DOWSIL MH 1109 Fluid	81.9	77.3	58.1
10% DOWSIL MH 1109 Fluid	81.4	77.0	58.7
20% DOWSIL MH 1109 Fluid	82.7	78.0	65.0
砂石			
5% DOWSIL MH 1109 Fluid	88.3	85.1	66.6
10% DOWSIL MH 1109 Fluid	87.4	78.3	57.8
20% DOWSIL MH 1109 Fluid	72.8	72.0	55.9
Beldon Belcrest 760 砖块			
5% DOWSIL MH 1109 Fluid	92.5	79.1	73.5
10% DOWSIL MH 1109 Fluid	93.5	83.1	76.6
20% DOWSIL MH 1109 Fluid	93.7	88.3	75.5
Beldon Belcrest 350 砖块			
5% DOWSIL MH 1109 Fluid	89.6	77.1	63.7
10% DOWSIL MH 1109 Fluid	90.0	74.5	57.1
20% DOWSIL MH 1109 Fluid	90.4	78.9	73.7
Beldon 350/550 砖块			
5% DOWSIL MH 1109 Fluid	94.1	86.2	82.2
10% DOWSIL MH 1109 Fluid	92.7	88.7	80.9
20% DOWSIL MH 1109 Fluid	91.1	88.6	80.7

1. 计算基于未处理的控制立方块的重量增加而得出。
2. ASTM C 67 已修改，现使用 1/8 砖块而不是 1/2 砖块，用 3 个样品而不是 5 个。

表 2：采用 DOWSIL 244 液体将 DOWSIL MH 1109 配制成满足 VOC 要求 (< 600 g/L) 的防水产品

DOWSIL MH 1109 防水剂：在溶剂中稀释，百分比浓度		
DOWSIL MH 1109 Fluid	DOWSIL 244 Fluid	有机溶剂
5.0	89.0	6.0
10.0	78.0	12.0
15.0	66.0	19.0
20.0	55.0	25.0
30.0	32.0	38.0
40.0	9.0	51.0
50.0	0.0	50.0

操作注意事项	<p>DOWSIL MH 1109 防水剂固化后会释放出氢气。暴露在水分中可能使其在容器中固化。</p> <p>采用干燥的溶剂进行稀释。在稀释过程中，尽量不要暴露在空气中。</p> <p>应时刻遵守安全预防措施。禁止在靠近火花处或明火处储存或使用本品。禁止在施工现场吸烟。请在通风良好、远离火花或明火的地方使用本品。应始终戴上护目镜和防护手套。</p> <p>如吸入本品，应立即移至新鲜空气处。如接触到皮肤或眼睛，立即用水冲洗15分钟。脱下受污染的衣服和鞋，立即就医。有关正确的处置程序，应参阅当地、州及联邦条例。</p> <p>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 WWW.CONSUMER.DOW.COM.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。</p>
储存与有效期	<p>在 25°C (77°F) 或以下温度储存在原装密封容器内时，DOWSIL MH 1109 防水剂自生产之日起保质期为1年。参考产品包装上的“使用期限”。</p> <p>远离热源和明火。</p>
包装	<p>DOWSIL MH 1109 防水剂以净重 5 公斤(11 磅) / 桶及 200 公斤(441 磅) / 桶供货。</p>
使用限制	<p>勿用于承受流体静压的结构上。温度达到或低于 4 度 (40°F) 时不要使用本品。</p> <p>本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用</p>
运输限制	<p>DOT（运输部）分类：易燃液体。</p>
健康和环境信息	<p>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。</p> <p>有关详情，请访问我们的官方网站 www.consumer.dow.com.cn，或咨询您当地的陶氏代表。</p>

<http://www.consumer.dow.com.cn>

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。

