



SILCOR[®] 水力克™ 780 HI-LP

喷涂聚脲防水膜

产品描述

SILCOR[®] 水力克™ 780 HI-LP是一种双组份、快速固化的喷涂型弹性材料。本产品可为大型民用、基础设施和商业建筑工程项目的混凝土和金属基层提供优质、持久的保护层。本产品采用最新的聚脲技术配方，形成无渗透的隔离层，能够抵抗水、多种化学物质和磨损。

优点

SILCOR[®] 水力克™ 780 HI-LP是一种低毒性的弹性体，不含TDI、MOCA、沥青和焦油基混合物等有害物质。

本产品是聚脲基材料，在施工过程中，能够很好地抵抗湿气，形成坚实、无气泡、无渗透的防水保护层。

SILCOR[®] 水力克™ 780 HI-LP配比简单，按照1:1的体积比进行混合，在施工时具有良好的流动性，快速固化，形成平整、均匀的表层，施工几分钟后就可上人。

固化后的弹性体与基层粘接牢固，具有优异的抗撕裂、抗穿刺、耐化学物质、耐水和耐磨损的性能。与环氧树脂、乙烯基

酯等刚性涂料不同，SILCOR[®] 水力克™ 780 HI-LP能够克服混凝土基层的反射裂缝问题。

优点

- 施工简单，快速固化
- 使用寿命长，长久保持柔韧性
- 可根据需要选择形成平滑或防滑表面
- 克服混凝土的反射裂缝
- 可长期浸泡在软化水、淡水、盐水和淡化海水中防止渗透

物理性能

项目	性能指标
	GB/T23446-2009
	I型
拉伸强度,MPa	≥10.0
断裂伸长率, %	≥400

撕裂强度,N/mm		≥45
低温弯折性		-35 ℃,无裂纹
不透水性		0.4MPa,2h 不透水
加热伸缩率, %		伸长,收缩≤1.0
定伸时老化	加热老化	无裂纹及变形
热处理	拉伸强度保持率, %	80~150
	断裂伸长率, %	≥350
	低温弯折性	-30 ℃,无裂纹
碱处理	拉伸强度保持率, %	80~150
	断裂伸长率, %	≥350
	低温弯折性	-30 ℃,无裂纹
酸处理	拉伸强度保持率, %	80~150
	断裂伸长率, %	≥350
	低温弯折性	-30 ℃,无裂纹

用量

SILCOR®水力克780 HI-LP涂层厚度为1.0毫米时，每平方米用量为1.1公斤(1升)。考虑到损耗和“过喷”等情况，损耗通常为10%或更多，损耗量与表面情况和环境条件有关。

包装

SILCOR®水力克780 HI-LP多元胺组份：18.5公斤/桶和200公斤/桶

SILCOR®水力克780 HI-LP异氰酸酯组份：20公斤/桶和210公斤/桶

产品风险

SILCOR®水力克780 HI-LP只能由具有丰富经验的操作人员施工。具备足够的经验和知识，才能正确理解和运用本说明书中的信息。施工者必须进行所有相关的试验，以判定产品是否适用于预定的应用领域。对于产品是否适用，由购买方判定。

修补

对于小于1平方米的破损可以使用SILCOR®水力克780 HI-LP材料进行修补，详见“施工方法说明”相关内容。如果施工空间受到限制，无法进行喷涂，可以使用SILCOR®水力克580系统(如果对色彩稳定性或表面有防滑要求，应结合使用SILCOR®水力克80防护面漆)，相关情况请咨询基仕伯代表。

用途

SILCOR®水力克780 HI-LP弹性体系系统适用于大部分区域的民用和商业建筑，用作保护性膜层、内衬层和防水层。

作为一种坚韧的防水材料，本产品特别适用于以下领域中的混凝土基层：

- 水处理厂
- 屋面
- 裙房
- 水池
- 桥面
- 隧道

本产品具有一定程度的自流平性，可在起伏不平的混凝土基面上形成比较平整的面层。

SILCOR®水力克780 HI-LP与绝大多数稳定的、经过适当处理的刚性基面相容，包括混凝土、钢材、铝材、喷射混凝土、砖、砌块、抹灰层、纤维水泥板和木材。

表面处理

详细要求请参见针对具体项目的“施工方法说明”。一般情况下，对于混凝土基层，应进行湿法或干法喷砂打磨、抛丸等方式进行处理，去除浮浆杂物。

采用合适的材料修补缺陷。

采用SILCOR®水力克LM PU密封胶填补所有接缝、裂缝、隙，并在阴角或穿透处做成倒角。

采用喷砂或机械打磨方式清理钢材基层，形成90微米的粗糙表面层。

根据基层情况，SILCOR®水力克BS底涂的用量为0.15 - 0.3公斤/平方米。

喷涂设备

SILCOR®水力克780 HI-LP应采用具备处理聚脲材料能力的高压多组份喷涂设备进行施工。

适合的设备包括装有高功率加热器的Graco Reactor E-XP2或E-10设备、配有加热管线和Graco Fusion Air Purge或Fusion CS撞击混合喷枪。设备还应装配多元胺组份搅拌器、材料循环装置以及多元胺和异氰酸酯组份干燥器。

SILCOR®水力克780 HI-LP多元胺组份在使用之前和使用过程中必须进行搅拌。异氰酸酯组份不需要搅拌。

喷涂SILCOR®水力克780 HI-LP材料时典型的设备喷涂设定值为：

- 材料温度：20°C至25°C
- 主加热器温度：60°C至65°C
- 管线加热器温度：60°C至65°C
- 喷涂压力：2500至2800 psi

喷枪的圆形混合腔可大大减少“过喷”问题。

本产品还适合使用装有静态混合喷头、按照1:1的体积比进行低压喷涂的设备。使用者应在施工前判定产品的适用性。

施工指南

基层

基底必须干净、干燥，无固化剂类物质、油脂、溶剂和其它污染物。混凝土基层的含水率必须低于5%。

环境条件

在喷涂SILCOR®水力克™780 HI-LP的过程中，必须达到并维持如下环境条件：

- 环境温度：5°C至45°C
- 基层温度：10°C至60°C
- 相对湿度：不大于85%
- 露点：比基层温度低3°C
- 风速：不大于19公里/小时

施工

达到规定的干膜厚度需要进行一遍或多遍喷涂。一般来说，作为防护层和衬层时，干膜厚度应达到2.0毫米至3.5毫米。应根据基仕伯“施工方法说明”中的规定，来确定最小干膜厚度。

表层

外露于阳光下的部位，要求膜层具有色彩稳定性，应使用Silcor水力克80防护面漆，以满足色彩稳定性和表面防滑的要求。

gcpat.com.cn | 详询技术细节，请电邮至: asia.enq@gcpat.com

以上信息乃据本公司所知而编，谨供用户参考、研究与核实。由于实际应用的具体条件无法控制和预知，因此，我们无法对本产品在个别情况下的效能提供任何保证。请参阅所有陈述、推荐和建议，并参考所签的销售合约的细节。所有的声明和建议都不可以用来侵犯任何专利权，版权和第三方权益。

Silcor 和水力克是GCP Applied Technologies, Inc. 在美国(和/或其他国家) 的商标。此商标名单依据截至出版日期公开发布的信息得出，或不能准确反映当前商标的所有权或状态。

© Copyright 2017 GCP Applied Technologies, Inc. All rights reserved.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA
北京市大兴区亦庄经济技术开发区凉水河二街8号大族企业湾6号楼1层102单元

本文档仅在以下所述的最后更新日期时有效，仅适用于中国境内。请务必参阅下面URL中的当前可用信息，以便在使用时提供最新的产品信息，这一点非常重要。 gcpat.com.cn也提供其他文献，如承包商手册，技术公告，详细图纸和详细建议以及其他相关文件。不能依赖其他网站上的信息，因为它们可能不是最新的或适用于您所在地区的条件，我们不对其内容承担任何责任。如果有任何冲突或需要更多信息，请联系基仕伯客户服务。

Last Updated: 2025-05-15
gcpat.com.cn/solutions/products/silcor-liquid-waterproofing/silcor-780-hi-lp-0