SILCOR ® 水力克™ 990MP

喷涂纯聚脲防水膜

产品描述

本产品是双组份、迅速固化的纯聚脲喷涂型弹性膜。

SILCOR ®水力克™990MP喷涂纯聚脲防水膜可为大型民用、基础设施和商业建筑工程的混凝土和金属结构基层提供优质、持久的保护。本产品采用最新的聚脲技术配方，形成的防渗保护层能有效抵御降水、污水等化学的侵蚀和磨损。

优点

SILCOR ®水力克990MP喷涂纯聚脲防水膜不含TDI、MOCA、沥青和焦油基化合物等有害物质。

作为纯聚脲产品，在施工和成膜过程中，可抵抗湿气，形成坚固、无气泡、不渗透的膜层。

SILCOR ®水力克990MP按照简单的甲乙组份1:1体积比混合，具有良好的流动性和迅速固化功能。形成的平滑表面膜层，甚至在几秒钟后就可固化上人。

固化后的弹性膜层与基层有很高的粘接力以及优异的抗撕裂、抗穿刺、抗化学物质腐蚀、抗水压和耐磨损性能。与环氧树脂、乙烯基酯等刚性材料不同，SILCOR ®水力克990MP能够克服混凝土基层的反射裂缝问题。

优点

- 施工简单便捷，快速固化
- 无毒，获饮用水工程认证
- 使用寿命长，长久保持柔韧性
- 耐磨损和化学腐蚀
- 完全满粘，杜绝渗水通道
- 耐受腐蚀性气体，H2S、H2SO4等
- 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	≥15.0
断裂伸长率,%	≥350

撕裂强度,N/mm		≥50
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,% 断裂伸长率,% 低温弯折性	80~150 ≥250 -30 ℃,无裂纹
碱处理	拉伸强度保持率,% 断裂伸长率,% 低温弯折性	80~150 ≥250 -30 ℃,无裂纹
酸处理	拉伸强度保持率,%	80~150
	断裂伸长率,%	≥250
	低温弯折性	-30 ℃,无裂纹
饮用水认证		已认证 BS6920:2000

喷涂设备

SILCOR ®水力克990MP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H-XP2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、物料循环装置以及多元胺和异氰酸酯组份干燥器。

SILCOR ®水力克990MP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990MP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70˚C
- 管线加热温度： 60˚C至70˚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。

用量

SILCOR ®水力克™990MP防水系统涂层厚度为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。

风险

SILCOR ®水力克990MP系统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。

包装

SILCOR ®水力克990MP多元胺组份：
18.5公斤/桶和200公斤/桶

SILCOR ®水力克990MP异氰酸酯组份：
20公斤/桶和210公斤/桶

清理

如果材料发生泄漏或溢出，应在材料固化前，使用二甲苯、丁酮或丙酮等溶剂及时清理。

用途

SILCOR ®水力克990MP纯聚脲弹性防水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。

作为防水和耐化学腐蚀的隔离材料，本产品可用于以下领域：

- 污水处理厂
- 海水淡化厂
- 饮用水储存器
- 加入氯化物的游泳池
- 隧道
- 桥面
- 化学加工设施

本产品可以为厂房地面、化学品仓库和防泄漏密闭装置等区域提供持久保护。

SILCOR ®水力克990MP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、抹灰层和纤维水泥板。

基层处理

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、间隙，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。

施工指南

基层

基层必须干净、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990MP材料的过程中，必须达到并维持如下环境条件：

- 环境温度：4˚C至45˚C
- 基层温度：5˚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

外露在阳光下的部位，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。

修补

对于小于1平方米的破损可以使用Silcor水力克990MP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(如果对紫外线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。

储存

SILCOR ®水力克990MP多元胺和异氰酸酯组份应在温度低于25˚C、相对湿度低于60%的条件下存放。包装桶必须密闭密封保存，防止水分进入。在上述存放条件下，材料的保质期为12个月。如果存放温度超出了规定范围，桶内材料会降解和结晶，导致产品不能使用。如果在存放或使用期间，湿气或水汽进入桶中，也会造成产品不能使用。

操作

参见SILCOR ®水力克990MP材料安全数据表(MSDS)。

施工人员在进行任何工作之前，必须充分了解材料安全要求。SILCOR ®水力克990MP多元胺组份有轻微刺激性，应避免与皮肤或眼睛接触。

SILCOR ®水力克990MP异氰酸酯组份中含有二苯基甲烷二异氰酸酯(MDI)。这种物质对于皮肤和呼吸系统具有刺激性和致敏性。应避免与皮肤或眼睛接触。应避免吸入其蒸汽或喷出的雾状颗粒。

SILCOR ®水力克990MP系统的喷涂工作必须在通风良好的区域内进行。在喷涂过程中，必须佩带合适的防有机蒸汽面罩或供气面罩。要求施工人员穿戴人身防护装备，包括丁基橡胶或丁腈橡胶手套、安全防护眼镜或全脸防护面罩、防护服和防化安全靴。

健康和安全

一旦发生泄漏或意外事故，应参见相关产品的材料安全数据表，如有疑问，应联系当地的基仕伯代表。操作化学产品时，必须穿戴防护服、手套和防护眼镜。要了解全面的信息，请查阅相关的材料安全数据表。

基仕伯技术服务

基仕伯提供种类齐全、优质可靠的一系列系统，以满足不同项目和应用领域的需要。请联系当地的基仕伯代表，以了解更多的信息。

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的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: 2023-07-10
gcpat.com.cn/solutions/products/silcor-liquid-waterproofing/silcor-990mp-0