

YTL[®] SUP100非固化改性沥青防水涂料

产品描述

YTL[®] SUP100非固化改性沥青防水涂料是以优质沥青为基料，高性能高聚物为改性剂，以高活性液态增粘树脂、功能性聚合物和稳定剂为助剂制成的新型环保、高固含量、热熔型橡胶沥青涂料，不含挥发性溶剂。YTL SUP100非固化改性沥青防水涂料具有长期不固化，始终保持粘稠胶质的特性；自愈能力强，碰触即粘，难以剥离；它能解决因基层开裂应力传递给防水层而造成的防水层开裂、疲劳破坏或处于高应力状态下提前老化的问题；同时，蠕变性材料的粘滞性使其能够很好地封闭基层的毛细孔和裂缝，解决防水层的窜水难题。YTL SUP100非固化改性沥青防水涂料可采用刮涂和喷涂等多种施工方法，与沥青基防水卷材有很好的相容性。

应用

广泛用于工业及民用建筑屋面和地下防水工程，高铁工程、隧道等；本产品与沥青基卷材复合施工，形成可靠的涂卷复合防水系统。

优点

- 优异的蠕变性能：可有效吸收来自基层的应力，当外界应力作用时，可立即产生形变，保护防水层不受破坏，提高防水层的可靠性并延长防水层的寿命。
- 优异的施工性能：立即成膜，无需养护，施工后可马上进行下道工序；具有良好的亲和力，可与任何材料粘合，形成稳定的防水涂层。
- 优异的粘结性能：碰触即粘，难以剥离，能填补基层变形裂缝。
- 优异温度适应性：能耐65°C高温，在-20°C依然有良好的柔韧性。
- 优异的自愈合性：当防水层受到外力破坏时，破坏点不会扩大，防水层底部也不会发生窜水现象，而且由于涂料的蠕变作用能逐渐将破坏点修复，大大提高了防水层的可靠性。
- 优异的环保性能：不含有机溶剂，固含量98%以上，绿色环保。
- 优异的延伸性能：材料具有很好的延伸性，不会因为基层的错位位移而损害防水层，使建筑结构始终保持完好的密封防水状态。
- 优异的耐化学腐蚀性和耐老化性能：经在酸、碱、盐介质中浸渍实验以及热老化处理后的性能保持90%以上。

施工

基层处理

基层应平整、坚实、无明水，施工前应将基层浮灰清扫干净。也可根据需要，对基层进行抛丸或打磨处理，并将基层清理干净。待基面清理完毕后，推荐涂刷一道基层处理剂，以达到更好的粘结效果。

细部处理

阴阳角、平面与立面的转角处应该抹成圆孤，圆孤半径宜为40-50mm。

刮涂施工

用专用设备将熔融的涂料按厚度要求，用刮板刮涂均匀，满刮不漏底。若配套卷材施工，则应尽快完成卷材铺设以保证施工质量，搭接缝处亦用热熔涂料粘结。喷涂施工时，喷涂压力和喷枪往复摆动的频率要固定，从而有效控制涂层厚度。

铺设卷材

将卷材铺贴于已施工完成的YTL SUP100非固化改性沥青防水涂料表面，要求铺贴顺直、平整、无褶皱。自粘卷材搭接宽度不小于80mm，将YTL SUP100非固化改性沥青防水涂料刮涂于卷材搭接宽度范围内，卷材搭接后用压辊滚压粘牢。

保护层施工

质量验收合格，即可进行保护层的施工，按设计要求做相应的保护层。

注意事项

- 施工环境温度为-10°C至35°C，雨、雪天及五级以上大风天气不得施工。
- 材料施工前将涂料加热搅拌均匀，建议刮涂温度120°C-140°C，喷涂温度170°C-180°C。加热温度严禁超过200°C，否则影响材料性能。
- 施工时应采用专用设备，施工设备须配备专业操作人员（电工、喷涂工等），材料加热过程应进行良好的搅拌，确保材料受热均匀。
- 应根据设备使用频率，清理滤网和管道，以及润滑保养电机等部位。
- 应采用热粘法施工。用于屋面与防水卷材复合时，建议设置混凝土保护层，施工后应尽快进行保护层施工。
- 材料准备及安装过程涉及高温加热，施工人员应穿戴相应防护用品，避免烫伤。

物理性能

执行标准		JC/T 2428-2017
项目		技术指标
闪点，°C		≥180
固含量，%		≥98
粘结性能	干燥基面	100%内聚破坏
	潮湿基面	
延伸性，mm		≥15
低温柔性		-20°C，无断裂
耐热性，°C		65
		无滑动、流淌、滴落
热老化 (70°C, 168h)	延伸性，mm	≥15
	低温柔性	-15°C，无断裂

耐酸性 (2% H_2SO_4 溶液)	外观	无变化
	延伸性, mm	≥ 15
	质量变化, %	± 2.0
耐碱性 [0.1% $NaOH$ +饱和 $Ca(OH)_2$ 溶液]	外观	无变化
	延伸性, mm	≥ 15
	质量变化, %	± 2.0
耐盐性 (3% $NaCl$ 溶液)	外观	无变化
	延伸性, mm	≥ 15
	质量变化, %	± 2.0
自愈性		无渗水
渗油性, 张		≤ 2
应力松弛, %	无处理	≤ 35
	热老化 (70°C, 168h)	
抗窜水性, 0.6MPa		无窜水

理论用量

1.0mm厚涂层的涂料理论用量为1.25kg/m²。

包装

20kg/桶

储存及保质期

运输与储存时, 不同类型的产品应分别堆放, 不应混杂。禁止接近火源, 避免日晒雨淋, 防止碰撞, 注意通风。储存温度不宜超过40°C。在正常储存、运输条件下, 保质期为12个月。

健康和安

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。

YTL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 2023 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/ytl-sup100