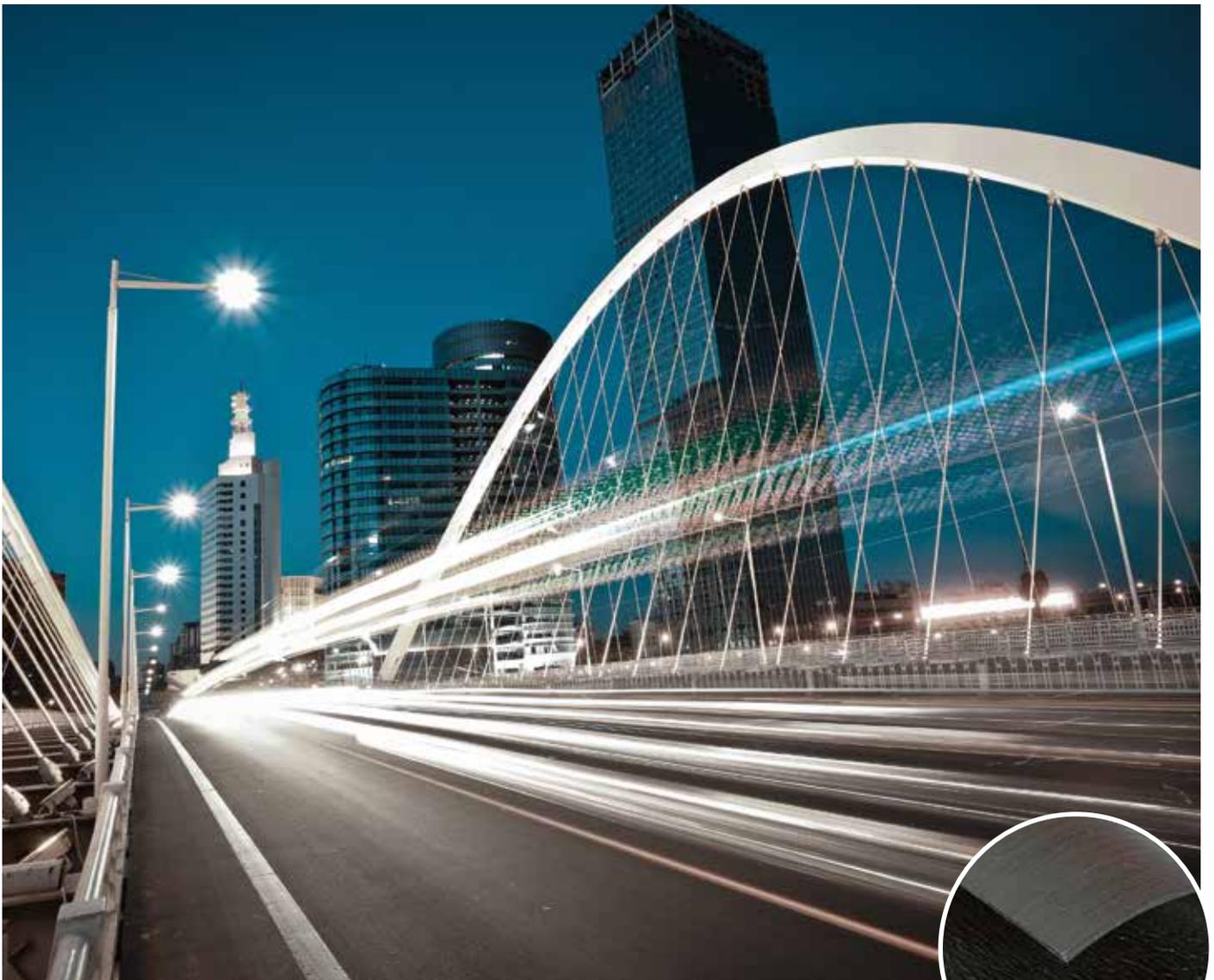


# LUCOBRIDGE® BIT

混凝土桥面防水卷材

LUCOBRIDGE®防水技术



... 持久的防水系统

# 构防水的新技术

## 应用

Lucobridge® BIT卷材是混凝土桥梁的专用防水卷材。革新性卷材防水系统的优势在于其安全性和施工便宜性。本卷材有极强的抗撕裂性能，弹性也很优秀。

因而，该系统非常耐久，因其超强的裂缝适应性，抗穿透性，抗冲击性，以及低温下的适应性。超长的使用寿命决定了该系统很经济。

尤其是使用本产品的多层防水系统，十分耐久和省心。在诸多混凝土桥梁建设种的成功运用可以证明。本系统同其他火焰加热粘结卷材防水产品相比较，有明显的优势

## 产品

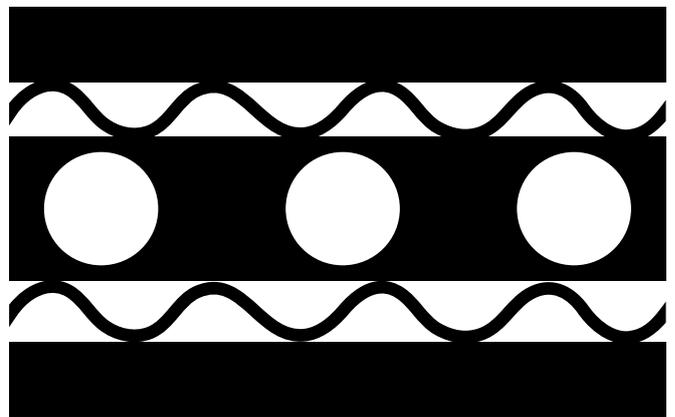
Lucobridge® BIT是单夹层卷材，厚度为4.7mm。是由Lucobit® 卷材中间层和上下两层1.6mm的改性沥青层组成。该防水卷材层是置于SMA、流态沥青或沥青混凝土下的密封层。

Lucobridge® BIT卷材连同Lucobridge® 打底漆2000P(专利树脂打底涂层，钢桥或混凝土桥用)结合使用。产品符合规范ZTV-ING第7部分第1节的规定。

试验表明，Lucobridge®防水系统具备优异的粘结性能，可确保桥梁结构层与上部沥青铺装层之间的可靠粘结。

Lucobridge®BIT 是由1.6mm厚的聚合物改性沥青层( ECB 乙烯共聚物沥青)，玻璃纤维加劲层和聚酯纤维层构成。以上多层结构的外面则附着着PmB(聚合物改性沥青)层，PmB层可以用火焰枪或热空气枪直接加热后将卷材铺设于桥面层上。沥青铺装层(SMA、流态沥青等)则可以直接铺设在卷材上。本防水卷材系统有着优秀的裂缝及瑕疵的适应性，即使老化后也有极佳的弹性。

该单层卷材适用于SMA、浇筑沥青或沥青混凝土下的单层防水。





## 优点

- 可有效防止对卷材层的热损伤
- 耗能低
- 无氯系统
- 玻璃纤维加劲层保证其优异的抗撕裂性能
- 单层桥梁防水系统, 铺设方法简易
- 因其良好的弹性, 产品承受静力荷载能力强
- 抗动力荷载、冲击、穿刺等性能佳
- 低温下表现依然优秀

- 对桥梁结构的裂缝等瑕疵的适应能力强
- 与基层材料间的极高的粘结力
- 温度适应性好
- 抗老化
- 抗紫外线

## 施工方法

混凝土表面须按相关规定要求进行预处理。处理过的表面施工Lucobridge® 打底漆2000P (ZTV-ING 第7部分, 条款1第4点)。

将Lucobridge®BIT卷材铺开, 确保无鼓包, 重叠搭接好。接缝处用火焰枪加热后粘好。具体操纵细节详见相关操作手册。沥青的温度不应高于160 °C。

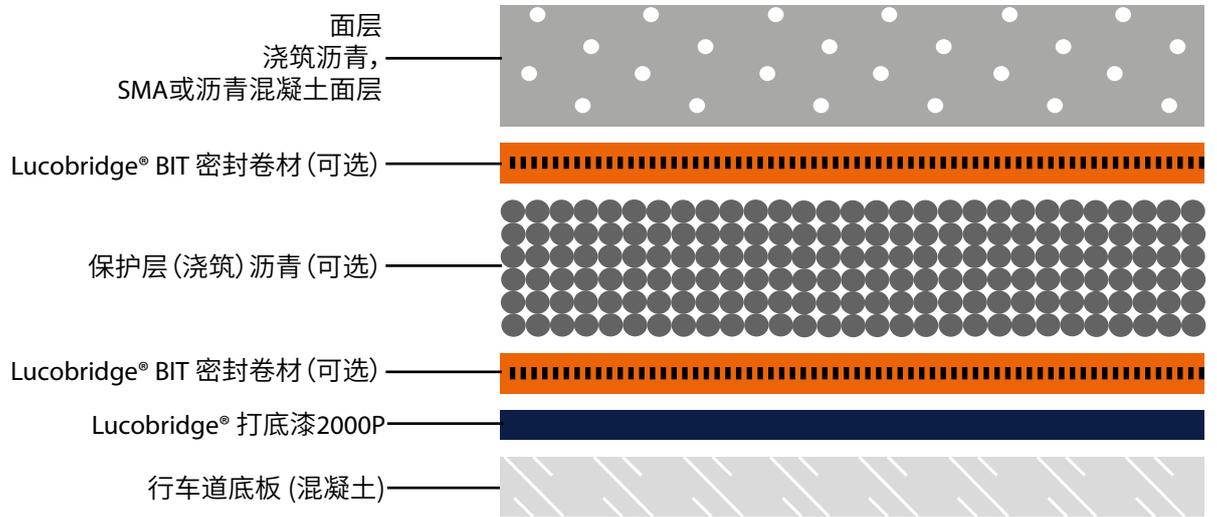
## 存放

Lucobridge®BIT 卷材需竖直存放, 注意防潮防高温。

## 废弃物处置指导

聚合物改性沥青和沥青卷材及其他建筑废料的处置应遵照欧洲废物目录EWC第17 03 02 (沥青混合料), 采用燃烧处理的方法。





荷兰采用的双面层系统设计方案



表 1: Lucobridge® BIT – 基本测试依据TL/TP BEL-B 1 – 测试报告 P 9309 日期21/10/2016, KIWA

TL/TP-BEL-B 1	标准	单位	LUCOBRIDGE® BIT	要求 TL/TP-BEL-B 1	
3.1	面积重, 成品卷材	DIN 52123	g/m <sup>2</sup>	4730	≥ 4500
3.2	面积重, 加劲材料	依据 DIN 52123	g/m <sup>2</sup>	N/A	> 175
3.3	面积重, 加劲材料, 提取的	依据 DIN 52123	g/m <sup>2</sup>	1160	
3.3	面积重, 分离各层	TP-BEL-B 1	%	6,7	
3.4	粘性物质中可溶粘结剂催化剂的比例	TP-BEL-B 1	%	94,3	≥ 60
3.5	聚合物的种类和比例				
	上层	DIN 51451	%	PmB, 15% SBS	
	中间层	DIN 13956	g/m <sup>2</sup>	ECB, 100% Lucobit® 1235	
	底层	DIN 51451	%	PmB, 15% SBS	
3.6	聚合物在粘结材料中的分布	TP-Min-StB 3.1.3		N/A	homogeneous
3.7	粘性物质的填充物	TP-Min-StB 3.1.3		mineralic	mineralic
3.8	粘性材料的填充物比例	DIN EN 53568	%	5,7	≤ 40
3.9	加劲层的种类和性质	DIN EN 18192	N/50 mm %	1280/1280 40 / 50	≥ 700 ≥ 30
3.10	卷材的外观性质	TP-BEL-B 1		no complaint	no defects, no inclusions of particals > 0,7mm
3.11	卷材的吸水性	依据 DIN 52123		totally soaked	totally soaked
3.12	卷材的厚度	依据 DIN 52123	mm	xi = 5,0 xi, min = 4,5	4,5 < xi < 5,5
3.13	顶层粘结层的厚度	TP-BEL-B 1	mm	xm = 1,8 xi, min = 1,4	≥ 3,0
3.13	底层粘结层的厚度	TP-BEL-B 1	mm	x <sub>m</sub> 1,3 xi, min = 1,1	≤ 0,5
3.14	卷宽度	TP-BEL-B 1	cm	104,7	100
3.16	搭接宽度	TP-BEL-B 1	cm	0,2	≤ 1 cm on 5 m
3.17	抗拉强度	依据 DIN 52123	N/50 mm	长度/横向/对角线 1160 / 690 / 810	长度/横向/对角线 ≥ 550 / ≥ 550 / ≥ 550
3.17	最大拉伸量	依据 DIN 52123	%	长度/横向/对角线 53 / 109 / 78	长度/横向/对角线 ≥ 30 / ≥ 30 / ≥ 30
3.18	不透水性	依据 DIN 52123	2 bar/24h	通过	通过
3.19	浸泡后的变化	依据 DIN 52123	%/vol	0	体积变化 ≤ 5
			%/mass	0	质量变化 ≤ 5
3.20	抗热性	依据 DIN 52123	°C	130	
3.21	低温时的可操作性	依据 DIN 52123	°C	无裂缝, 0°C	无裂缝, 0°C
3.22	底层粘结层的软化点	DIN 52011	°C	152 SBS	SBS min. 125 APP min. 150
3.23	底层粘结层针入度	DIN 52010	1/10 mm	34	
3.25	低温下的可折性	DIN EN 1109	°C	-16	≤ -10

# 区域



路可比聚合物(上海)有限公司  
上海浦东新区科苑路88号2幢1号楼711室  
电话:021-2898 6131  
网址:www.lucobit-china.com

声明  
本手册中的信息截至引发日期时是准确的。客户本身承担测试并保证本产品针对客户的用途的适用性之责任。本手册的任何条款都不构成任何适销性或适合某种用途的质保。因路可比公司无法预期到诸多的施工状况和本公司产品的应用范围,客户有责任进行相关的测试以保证产品的适用性。路可比公司保留一切法律权利。