

ALADIN®

结构性密封伸缩缝系统

概述

Aladin是一种由氯丁橡胶组成的结构性密封伸缩缝系统。该橡胶条经充气膨胀及特制的环氧树脂粘接剂安装到位。正确安装后，在重复机械运动或温度变化中，高性能的**Aladin**伸缩缝系统不会脱落，突出或从原来位置滑出。安装过程中，使用空气膨胀使环氧树脂与橡胶条和缝隙侧面完全粘接。**Aladin**是此领域中最久耐用，用途广泛，经济实用的防水伸缩缝。

Aladin有两种不同型号的氯丁橡胶条，每种橡胶条都具有多种尺寸，满足不同项目的要求：

- W型橡胶条具有100%位移能力，适用于位移活跃的场所，例如桥梁，高架路，隧道，各类停车场和水处理运用
- FW型橡胶条适用于要求伸缩缝与周边水平面齐的运动类型。例如人行道交通区，工业建筑，机场候机厅和停车场，但也适用于大部分W型橡胶条的运用场合

推荐用于

- 高架路、体育场、隧道和其他工程建筑的密封伸缩缝
- 多方位移动式伸缩缝
- 线形、角形、或圆周形状的伸缩缝
- 需要防水系统的停车场

特性与优点

用途多样

- W橡胶条可以进行+/-50%的位移，也可以进行多方位移动。FW型橡胶条符合ADA标准，可以进行+/-35%的位移。**Aladin**可以做纵向和横向改变，T形交叉改变，适用于多种尺寸的缝隙
- 在现场制造，以满足现场的条件
- 如有需要，直接与混凝土或钢构件相粘接
- 适合水平、旋转、纵向剪切和横向剪切位移



快速安装

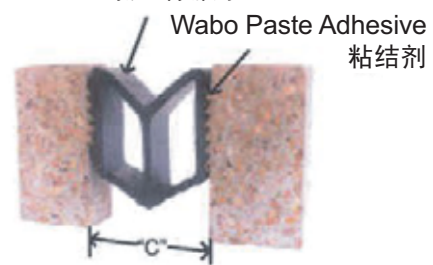
- **Aladin**设计合理，通过充气膨胀，缩短施工期和提高施工效率，建筑物可在最短的时间内恢复使用

设计独特

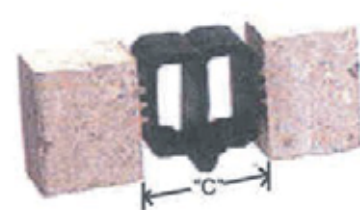
- **Aladin**采用经久耐用的氯丁橡胶材料，能较好抵抗臭氧，风蚀，油脂和其他大多数化学物质的侵害。两旁的侧棱能使环氧树脂粘接剂表面的粘接区域达到最大。环氧树脂粘接剂为双组份无溶剂型无流挂型，确保橡胶条和混凝土，钢构件或**Wabo Crete II**之间粘接牢固
- **Aladin**充气膨胀式安装形成完全防水系统

Aladin “W” 型

氯丁橡胶条



Aladin “FW” 型



性能指标

Aladin密封条

物理属性	ASTM 测试方法	要求
拉伸强度	D 412	≥13.8Mpa
断裂伸长率	D 412	≥250%
烤箱老化试验, 100°C时70小时		
拉伸强度	D 573	≤20%损失
断裂伸长率		≤20%损失
效氏硬度变化		0-10点
遇油膨胀, 100°C时70小时重量变化	D 471	≤45%
抗臭氧, 70hrs.@ 40°C	D 1149	无裂缝
肖氏A级硬度, 肖氏A级7天@ -10°C	D 2240	65 +/-5
低温硬化	D 2240	0-15点

ALADIN[®]

Aladin系统-静水压力测试

安装在混凝土表面之间	安装在金属表面之间
45 psi相当于31 meter	80 psi相当于55.2 meter

Aladin粘结剂测试

特性	要求
拉伸强度	27 Mpa
轴向抗压	55 Mpa
可使用时间	40分钟@25°C
初期固化时间	24小时
完全固化时间	7天@25°C

施工

钢表面必须进行喷砂，达到SP-10的水平，接近白色。之后立刻安装Aladin橡胶条。新旧建筑都要求有此步骤。必须除去所有氧化物，露出“白钢”。不允许使用喷砂法的地方，钢表面必须研磨成粗糙表面，以获得“白钢”条件。

由于安装需要，不锈钢表面要求深度研磨和喷砂以除去光滑平整的表面。在镀锌的钢表面，必须先除去镀锌材料，使之看上去像“白钢”。随后立即把Aladin橡胶条安装到钢部件的缝隙中，避免钢部件表面氧化。

必须小心除去模板材料防止混凝土边角破碎。缝隙的边缘应切成斜面，避免造成小裂缝和碎片，边缘破碎情况应在安装Aladin前进行修理。修理工作应在工程师指导下进行。

Aladin安装之前，混凝土侧面必须坚固，没有任何如油脂，油，模板脱落剂等杂质。

为了形成没有杂质且粗糙的混凝土侧面，对表面处理的较好的方法是采用喷砂法。不允许进行喷砂法时，可以使用圆盘打磨。确保使用有粗糙表面的圆盘打磨以产生粗糙表面。运用洁净空气吹去缝隙开口处的灰尘。

安装

- 根据Aladin安装指导对混凝土进行表面准备
- 在需要安装缝隙侧面和Aladin橡胶条的侧棱区域涂以Wabo Paste Adhesive粘接剂
- 然后把Aladin橡胶条放进缝隙中，平齐放置，再进行充气膨胀
- 经过24小时Wabo Paste Adhesive粘接剂固化期后，再把空气从橡胶条中放出
- 在环境温度为5°C-15°C时，使用Wabo Paste Adhesive冬用型；在16°C-40°C时，使用Wabo Paste Adhesive夏用型

限制

- 在高温中安装橡胶条需要有排气技术
- 缝隙开口尺寸必须一致
- 安装温度显著低于常温时，可能需要尺寸较大的橡胶条

- 满足Wabo Paste Adhesive粘接剂的要求

- 避免其他施工项目的影

Aladin氯丁橡胶条可以根据项目要求长度来提供，一次性长度最大可达150米。

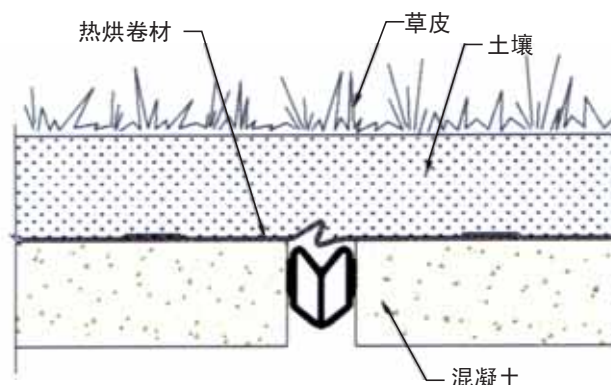
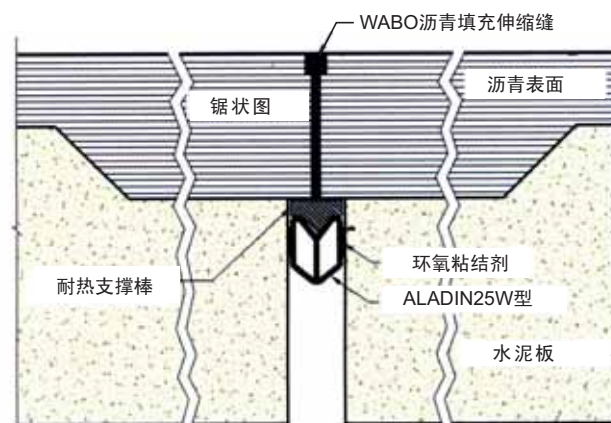
Wabo Paste Adhesive粘接剂可在标准温度或低温下使用，预先包装在塑料容器中，以整套形式提供。冬用型Wabo Paste Adhesive粘接剂包括0.9千克的A组份（环氧）和0.9千克的B组份（催化剂）；夏用型Wabo Paste Adhesive 粘接剂包括0.9千克的A组份（环氧）和0.45千克的B组份（催化剂）。

Wabo外表面胶水放置于20克的熟料瓶中。

Wabo表面预处理剂放置于1公升的熟料容器中。

Wabo混凝土清洁剂放置于1公升的锡罐中。

特殊施工



储存

Aladin氯丁橡胶条要求以卷状存储，不能有扭结，或以长条状铺开，避免发生变形。

在安装前，该材料必须远离污染物，因为污染物将会破坏接触材料，如 Wabo Paste Adhesive粘接剂、外表面胶水功能的发挥。

Wabo Paste Adhesive粘接剂、外表面胶水和预处理剂需被盖好保存，避免日光直射，且保持地面清洁。应在干燥条件下保存，气温在5到28摄氏度之

ALADIN®

间。在正常的保存条件下和在储罐未被打开情况下，Wabo Paste Adhesive 粘接剂、外表面胶水和预处理剂的存储寿命为12个月。

注意

需遵守正确的健康安全须知，该须知可以在材料安全数据手册中找到。

安装Aladin时，操作者需要使用手套和护眼装置。

额外要求/设备

- 充气筒
- 磨光机
- Wabo Paste Adhesive 粘接剂
- Wabo Conditioning Agent 表面预处理剂
- Wabo Profile Glue 外表面胶水
- Wabo Concrete Cleaner 混凝土清洁剂

产品规范

伸缩缝技术规范-100%防水

范围

工程中使用的伸缩缝要求完全防水密封，同时适应三个方位的位移和旋转。

产品选择标准

伸缩缝系统需要符合以下标准：

- 阻止流水渗入伸缩缝缝体
- 生产于有质量保证的工厂
- 在类似环境中成功施工纪录
- 高强度
- 与混凝土具有高粘接性

伸缩缝系统

伸缩缝系统应经过100%氯丁橡胶充气膨胀密封。

Aladin外表面与缝隙边缘表面达到最大程度粘接和100%的防渗水粘接。该伸缩缝系统经过防渗水测试，在混凝土接缝中至少承受30米水位差，仍良好保持防渗水性能。

该伸缩缝系统由符合 ASTM D2628 标准的100%氯丁橡胶制成。

Wabo Aladin满足以上产品及性能要求。

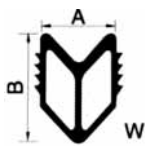
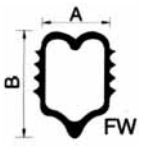
责任担保

该伸缩缝系统必须有类似环境中成功使用至少10年的纪录。

该伸缩缝系统必须由供应商指定和培训的安装人员进行安装。

供应商应有ISO9001证书。

系统尺寸表

产品剖面图	型号	宽度“A”	高度“B”	要求缝宽		水平位移量		
				缝宽	最小深度	最小位移量	最大位移量	总位移量
				毫米	毫米	毫米	毫米	毫米
	25w	25	33	25	50	13	38	25
	40w	40	57	40	70	20	60	40
	50w	50	70	50	80	25	75	50
	65w	65	87	65	105	33	98	65
	75w	75	100	75	135	38	113	75
	100w	100	129	100	140	50	150	100
	25FW	25	31	25	50	17	34	17
	40FW	40	51	40	75	27	53	26
	50FW	50	63	50	90	34	67	33
	65FW	65	82	65	110	43	86	43
	75FW	75	95	75	120	50	100	50
	100FW	100	100	100	150	67	133	60

C Wc II / 1 / 0907

免责声明

巴斯夫产品介绍中的技术信息及施工注意事项是以现阶段科学知识为依据，所提供的资料适用于常规情况，不保证产品在特殊条件下的适用性、精确度及可靠性。由使用方负责产品在特殊用途中的使用。

注意

巴斯夫将提供现场服务，但不负责监督责任。因此，由巴斯夫向用户提出的建议，无论是口头的还是书面的均可采纳。如使用方、工程师或合同方对巴斯夫的建议提出异议或不接受，由其自行负责其特殊施工的程序。

巴斯夫化学建材（上海）有限公司

地址：上海闵行经济开发区黄坪路180号

邮编：200245

中国区

上海 电话: 021-23203842

传真: 021-23203899

苏州 电话: 0512-62657689

传真: 0512-62657689

北京 电话: 010-65876666

传真: 010-65876850

重庆 电话: 023-63869598

传真: 023-63868989

广州 电话: 020-87136201

传真: 020-87136214

北亚区

香港 电话: +852 24074291 转 434 传真: +852 2406 7391

台湾 电话: +886 49 2255138 转 21 传真: +886 49 2256 900

韩国 电话: +82 2 3707 3141 传真: +82 2 3707 3149