



沙克贝特管道系统



sharkbite.cn

AN RWC COMPANY
RWC



RWC

Reliance Worldwide Corporation
27-28 Chapman Place, Eagle Farm, QLD,
Australia 4009

电话: 4000616585

邮箱: pm@sharkbite.com.cn

SHARKBITE.CN

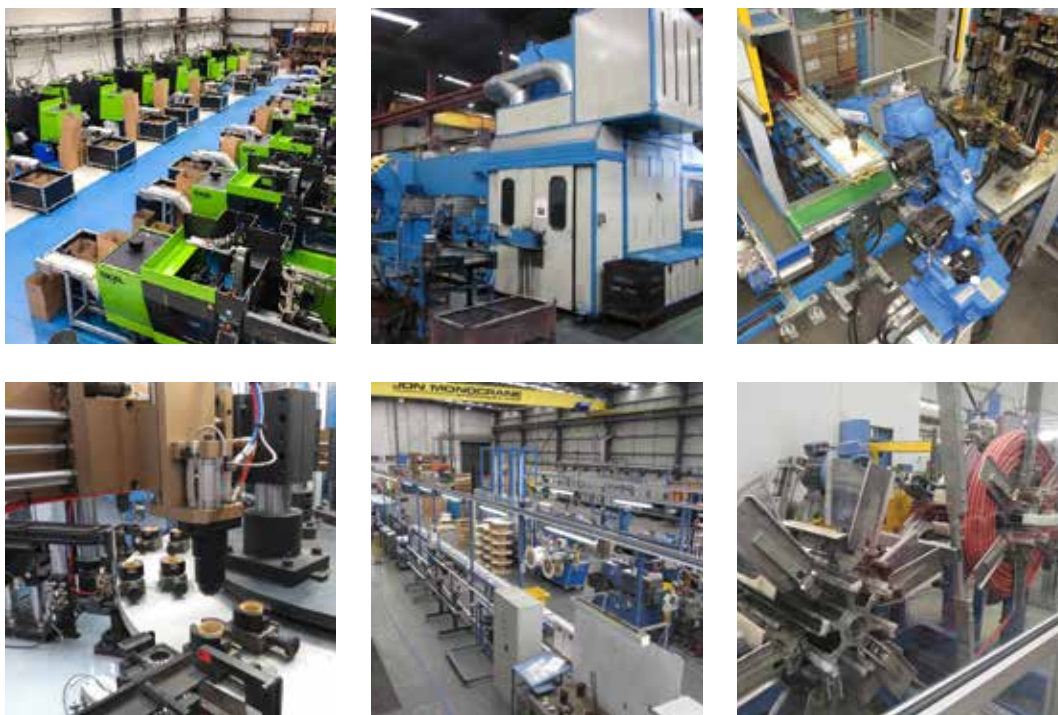
由 RELIANCE WORLDWIDE CORPORATION 生
产及发售



NOTHING BEATS THE SHARK

目录

关于我们	4
产品质量	5
工程项目	6 - 7
SHARKBITE® 连接系统	9
SHARKBITE® 产品连接方法	10
SHARKBITE® 连接系统 - 产品	11 - 13
SHARKBITE® 连接配件	14
SHARKBITE® PEX 管	17
SHARKBITE® PEX 管 - 产品	18
SHARKBITE® PEX 管优点	19
SHARKBITE® 恒温阀	21
SHARKBITE® 恒温阀 - 产品	23 - 24
SHARKBITE® 有限保修	25 - 26
须知	27



关于我们

Reliance Worldwide® 是全球水控系统供应商，为住宅，商业和工业提供管道系统解决方案。Reliance Worldwide（澳大利亚）总部位于布里斯班，在澳大利亚，新西兰，美国，英国，加拿大和西班牙等地都有生产研发基地。从受欢迎的 SharkBite® 推入式连接系统到先进的 RMC 水控制阀门，Reliance 为世界各地的商业和住宅研发，集成和配送让人值得信赖的管道系统解决方案。

自 1949 年建立，Reliance 现已成为在水控，测量，基础设施，产品，服务和热水供应系统等方面的领导者，为制造商，管道分销商，政府机构和其他重要的行业提供服务。我们澳大利亚被 NATA 认可的实验室会在最终认证的产品生产前进行持续的性能和破坏性试验。经 AS NZS ISO 9001 – 2008 认证，所有生产的产品符合质量保证系统，从设计到制造到测试保证了每一个 Reliance 的产品都是值得信赖的。

SHARKBITE

产品质量



无铅/安全*

所有的 SharkBite® 管件都由无铅抗脱锌黄铜制造，符合 ASSE 1061 IV, 4.1 抗脱锌材料要求-ISO 6509 标准。

**Reference Page 26 for additional information.*



通用性

采用推入式连接技术的管道管件-SharkBite® 连接系统可与紫铜管, CPVC管, PEX 管和 PE-RT 管连接。



有限保修

1999年, SharkBite® 成为美国市场上第一个采用推入式连接技术的管道连接系统。每周有超过 150 万的成功连接, SharkBite® 一直是市场上推入式快接系统的领导者。SharkBite® 提供25年质保, 您可放心使用。



不需要辅助工具

在使用SharkBite® 管件时, 无需胶合、焊接和其他辅助工具, 方便快捷, 大大节省时间、人力和物力。



灵活性

SharkBite® 管件在安装后可旋转, 在狭小的空间内更易安装。



类别

在管件领域内拥有最多的产品种类。

认证

经认证可直埋墙内或地下, 不需要预留维修口。

经认证, 管件的最高温度是 200°F (93°C), 最大压力为200 psi。

经 NSF/ANSI 61 和 ASSE 1061 认证, 产品可用于饮用水和热水供暖系统。



Q1 大厦

澳大利亚昆士兰州最高的大厦

Q1 是澳大利亚最高的住宅大厦,也是世界上第六高的住宅大厦。Q1大厦于2005年11月份投入使用,共80层,527个单元。这幢大厦安装的就是 SharkBite® 管道系统,包括管件和管子。

高度: 322.5 m

楼层: 80

单元: 527

建成: 2005



BELLAGIO 百乐宫酒店

豪华酒店和赌场，位于内华达州拉斯维加斯大道

百乐宫酒店位于内华达州,是著名的度假胜地和豪华酒店,并建有赌场,由美高梅国际酒店集团拥有和运营,于2005年使用 SharkBite® 管件完成了17层楼的整修。

楼层: 69

单元: 3950





SHARKBITE®

连接系统

切割. 推入. 完成.

SharkBite® 连接系统拥有独特的推入式连接技术，使水暖施工更加方便快捷。

当您把管子连接到 SharkBite® 快接管件中时，不锈钢齿环会下降并咬紧管子，特质的O型圈压缩，确保水密连接正常。无需焊接、卡环、连接件或胶水。

我们的产品和您现有的管道一起使用，在更换和管件重复使用时拆卸更加便捷，在狭小的空间内可旋转安装。可以同紫铜管，PEX 管，CPVC 管和PE-RT管连接，SharkBite® 管件是维修小裂缝或为整间房子铺设管道不二的选择。

我们经过实践证明的管道连接系统包含上百种产品，例如很多不同的管件，推入式连接阀门还有 SharkBite® PEX 管，使整个管道连接工作更加便捷。

和Cash Acme的阀门可兼容使用，您的下一个项目可尝试使用 SharkBite® 连接系统，您就会发现如何方便快捷地维修小裂缝或为整间房子铺设管道。

所有 SharkBite® 管件都由无铅抗脱锌黄铜制成，完全符合 ASSE 1061 IV, 4.1 部分：对抗脱锌材料的要求 - ISO 6509标准。

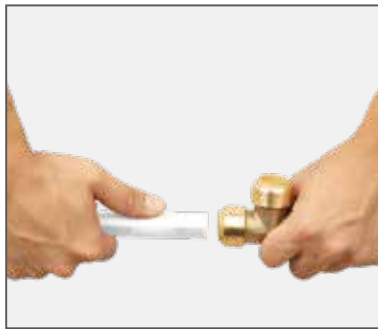
**CUT.
PUSH.
DONE.**

SHARKBITE® PEX 管道如何连接



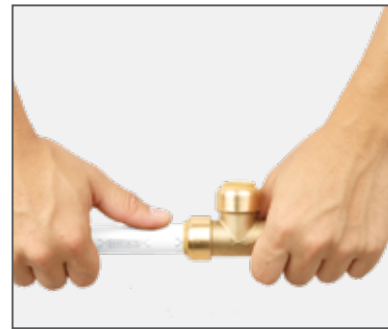
切割:

使用 SharkBite® PEX管道切割器，将管道在两个 SharkBite®的安全密封标志中间切割，如图所示，确保管道边缘圆滑、干净、没有毛刺碎片。



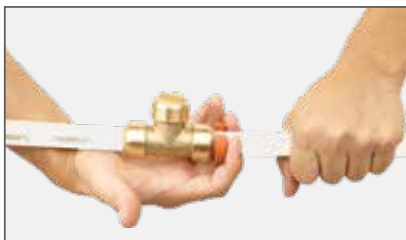
推入:

将管子通过颈圈插入，使其靠在齿环上。将管子旋转推到 SharkBite®的安全密封标志处。



完成:

确保 SharkBite®的安全密封标志与颈圈的对齐，如图所示。





拆卸:


使用拆卸夹，管件可以很容易地更换、移除和重新使用。

SHARKBITE 连接系统


直通管件

CODE	DESCRIPTION	IMAGE
U008LF	STR COUPLING 1/2" X 1/2"	
U016LF	STR COUPLING 3/4" X 3/4"	
U020LF	STR COUPLING 1" X 1"	
U058LF	REDUCING COUPLING 3/4" X 1/2"	
U060LF	REDUCING COUPLING 1" X 3/4"	



螺纹管件

CODE	DESCRIPTION	IMAGE
U068LF	STR CONN 1/2" X 3/4" F NPT	
U072LF	STR CONN RED 1/2" X 1/2" F NPT	
U088LF	STR CONN 3/4" X 3/4" F NPT	
U094LF	STR CONN 1" X 1" F NPT	
U116LF	STR CONN 1/2" X 3/4" M NPT	
U120LF	STR CONN 1/2" X 1/2" M NPT	
U138LF	STR CONN 3/4" X 1/2" M NPT	
U139LF	STR CONN 3/4" X 1" M NPT	
U140LF	STR CONN 1" X 1" M NPT	
U142LF	STR CONN 1" X 3/4" M NPT	

接头

CODE	DESCRIPTION	IMAGE
U761LF	ADAPTOR 1/2" X 1/2" F BSP	
U767LF	ADAPTOR 3/4" X 3/4" F BSP	
U773LF	ADAPTOR 1" X 1" F BSP	

三通


CODE	DESCRIPTION	IMAGE
U362LF	TEE 1/2" X 1/2" X 1/2"	
U370LF	TEE 3/4" X 3/4" X 3/4"	
U374LF	TEE 1" X 1" X 1"	
U412LF	REDUCING TEE 3/4" X 3/4" X 1/2"	
U444LF	REDUCING TEE 3/4" X 1/2" X 3/4"	
U454LF	REDUCING TEE 3/4" X 1/2" X 1/2"	
U416LF	REDUCING TEE 1" X 1" X 3/4"	

SHARKBITE 连接系统


弯头

CODE	DESCRIPTION	IMAGE
U248LF	ELBOW 1/2" X 1/2"	
U256LF	ELBOW 3/4" X 3/4"	
U260LF	ELBOW 1" X 1"	
U309LF	ELBOW 1/2" X 1/2" F BSP	
U314LF	ELBOW 3/4" X 3/4" F NPT	
U280LF	ELBOW 1/2" X 1/2" M NPT	
U286LF	ELBOW 3/4" X 3/4" M NPT	
U274LF	REDUCING ELBOW 3/4" X 1/2"	
U249LF	DROP EAR ELBOW 1/2" x 1/2"	
U334LF	DROP EAR ELBOW 1/2" X 1/2" F NPT	
U340LF	DROP EAR ELBOW 3/4" X 3/4" F NPT	

堵头


CODE	DESCRIPTION	IMAGE
U514LF	STOP END 1/2"	
U518LF	STOP END 3/4"	
U520LF	STOP END 1"	

球阀


CODE	DESCRIPTION	IMAGE
22222-0000LF	1/2" X 1/2" SHARKBITE BALL VALVE	
22185-0000LF	3/4" X 3/4" SHARKBITE BALL VALVE	
22223-0000LF	1" X 1" SHARKBITE BALL VALVE	
22182-0000LF	1/2" SHARKBITE X 1/2" F NPT BALL VALVE	
22186-0000LF	3/4" SHARKBITE X 3/4" F NPT BALL VALVE	
22187-0000LF	1" SHARKBITE X 1" F NPT BALL VALVE	

SHARKBITE 连接系统



洗衣机出水集线盒

CODE	DESCRIPTION	IMAGE
25098	1/2" SB X 3/4" MHT WASHING MACHINE OUTLET BOX	
25099	1/2" SB X 3/4" MHT WASHING MACHINE OUTLET BOX (WITH WATER HAMMER ARRESTOR)	


水分配器

CODE	DESCRIPTION	IMAGE
22995LF	3 PORT MANIFOLD 3/4" INLET X 1/2" OUTLET (OPEN)	
22996LF	3 PORT MANIFOLD 3/4" INLET X 1/2" OUTLET (CLOSED)	
22997LF	4 PORT MANIFOLD 3/4" INLET X 1/2" OUTLET (OPEN)	
22998LF	4 PORT MANIFOLD 3/4" INLET X 1/2" OUTLET (CLOSED)	

仪表

CODE	DESCRIPTION	IMAGE
24436	1/2" TEE PRESSURE GAUGE ASSEMBLY	
24438	3/4" TEE PRESSURE GAUGE ASSEMBLY	
24440	1" TEE PRESSURE GAUGE ASSEMBLY	
24442	1/2" CTS PRESSURE GAUGE (INSERTS INTO ANY 1/2" SB FITTING)	
24444	3/4" CTS PRESSURE GAUGE (INSERTS INTO ANY 3/4" SB FITTING)	
24437	1/2" TEE TEMPERATURE GAUGE ASSEMBLY	
24439	3/4" TEE TEMPERATURE GAUGE ASSEMBLY	
24441	1" TEE TEMPERATURE GAUGE ASSEMBLY	
24443	1/2" CTS TEMPERATURE GAUGE (INSERTS INTO ANY 1/2" SB FITTING)	
24445	3/4" CTS TEMPERATURE GAUGE (INSERTS INTO ANY 3/4" SB FITTING)	

止回阀

CODE	DESCRIPTION	IMAGE
U2008-0000LF	CHECK VALVE 1/2" X 1/2"	
U2016-0000LF	CHECK VALVE 3/4" X 3/4"	
U2020-0000LF	CHECK VALVE 1" X 1"	

SHARKBITE 连接系统

工具		
CODE	DESCRIPTION	IMAGE
U701	PEX TUBING CUTTER	
U702	SHARKBITE DEPTH GAUGE	
U710	1/2" SHARKBITE DISCONNECT CLIP	
U712	3/4" SHARKBITE DISCONNECT CLIP	
U714	1" SHARKBITE DISCONNECT CLIP	
U711	1/2" SHARKBITE DEMOUNT TONG	
U713	3/4" SHARKBITE DEMOUNT TONG	
U715	1" SHARKBITE DISCONNECT TONG	
23050	1/2" PLASTIC BEND SUPPORT WITH MOUNTING BRACKET	
23051	3/4" PLASTIC BEND SUPPORT	
23053	1/2" METAL BEND SUPPORT	
23054	3/4" METAL BEND SUPPORT	
23220	1/2" J HOOK PEX PIPE CLAMP (10 PACK)	
23221	3/4" J HOOK PEX PIPE CLAMP (10 PACK)	
23071A10	1/2" INSULATED SUSPENSION CLAMP (10 PACK)	
23072A10	3/4" INSULATED SUSPENSION CLAMP (10 PACK)	
23073A10	1" INSULATED SUSPENSION CLAMP (10 PACK)	
23074A10	1/2" PIPE INSULATOR (10 PACK)	
23075A10	3/4" PIPE INSULATOR (10 PACK)	
23076A10	1" PIPE INSULATOR (10 PACK)	



切割.
推入.
完成.





SHARKBITE®

PEX 管道

SharkBite® PEX 管道是一种低成本高效率的管道解决方案，可用于热水和冷水的管道安装中。我们的 PEX 管道产自美国亚拉巴马州，符合最高的耐氯标准，使用最节能的生产工艺。我们自有生产线，从研发到配送都确保每一根 PEX 管道的质量和性能。

基于欧洲市场的成功，PEX 管道于 1984 年引入北美，并在耐久性和材料性能方面进行了广泛的测试。所有美国安装的 PEX 管道必须符合 ASTM PEX 管道标准中的规定。SharkBite® PEX 管道可以弯曲到管道外径的 6 倍，这是 PEX 管道制造商推荐的最大弯曲半径。

SharkBite® PEX 管道可用于各种的安装应用，包括：

- 家用管道工程
- 市政地下供水管道
- 悬挂式地板系统或平板结构的辐射供暖系统
- 人行道、车道、入口和坡道上的冰雪融化系统
- 温室、高尔夫球场和运动场的草坪温控
- 水的再利用和回收系统

发现 SharkBite® PEX 管道的灵活性

SHARKBITE PEX 管

PEX 管(盘管)				
PIPE DESCRIPTION	WHITE	RED	BLUE	IMAGE
1/2" X 100' COIL PIPE	U860W100W	U860R100W	U860B100W	
1/2" X 300' COIL PIPE	U860W300W	U860R300W	U860B300W	
1/2" X 500' COIL PIPE	U860W500W	U860R500W	U860B500W	
3/4" X 100' COIL PIPE	U870W100W	U870R100W	U870B100W	
3/4" X 300' COIL PIPE	U870W300W	U870R300W	U870B300W	
3/4" X 500' COIL PIPE	U870W500W	U870R500W	U870B500W	
1" X 100' COIL PIPE	U880W100W	U880R100W	U880B100W	
1" X 300' COIL PIPE	U880W300W	U880R300W	U880B300W	
1" X 500' COIL PIPE	U880W500W	U880R500W	U880B500W	
PEX 管(直根)				
PIPE DESCRIPTION	WHITE	RED	BLUE	IMAGE
1/2" X 5' LENGTH PIPE	U860W5	U860R5	U860B5	
1/2" X 10' LENGTH PIPE	U860W10	U860R10	U860B10	
1/2" X 20' LENGTH PIPE	U860W20	U860R20	U860B20	
3/4" X 5' LENGTH PIPE	U870W5	U870R5	U870B5	
3/4" X 10' LENGTH PIPE	U870W10	U870R10	U870B10	
3/4" X 20' LENGTH PIPE	U870W20	U870R20	U870B20	
1" X 5' LENGTH PIPE	U880W5	U880R5	U880B5	
1" X 10' LENGTH PIPE	U880W10	U880R10	U880B10	
1" X 20' LENGTH PIPE	U880W20	U880R20	U880B20	

SHARKBITE® PEX

优点



健康/安全

连接过程中无需胶水，焊接或溶剂，从而使管道系统远离具有潜在危险的化学物品。此外，SharkBite® PEX管无需在室内使用可能具有潜在火灾危险的明火。避免了管道破裂时水中出现铜分解的风险，该情况可能引发心脏病和阿尔兹海默症的。



通用性

SharkBite® PEX管在干燥或潮湿的环境下均可安装。SharkBite® PEX管以其灵活、可靠和易安装性等物理性能而被应用到众多应用场合，例如热水供暖，防火保护等等。



耐氯性

SharkBite® PEX管经过最高等级的耐氯性测试，测试是在140°F下的100%氯气中进行的。



经过验证并得到保证

SharkBite® PEX管问世已超过35年，全球范围内已安装超过了120亿英尺的管子。



防冻裂

SharkBite® PEX管防冻裂，因其能在管内的水冻结和融化时膨胀伸缩。



灵活性

能够在拐角处弯管，在某些情况下，不再需要使用45°或90°弯头。SharkBite® PEX管新的盘管工艺增加了盘卷后管子的灵活性。



节省成本

SharkBite® PEX管相比紫铜管更节省成本。

SHARKBITE PEX CERTIFICATIONS



NSF/ANSI 14
NSF/ANSI 61



ASTM F 877



AWWA C904



ASTM F 876



CSA B137.5



UL 1821





SHARKBITE®


恒温阀

直接头或双接头的 SharkBite® 推入式快接接头安装方便，节省时间，节省人力。Heatguard® 恒温阀提供 120 华氏度（49 摄氏度）或更低温度的用水，同时可将热水器温度设定在有助于灭菌的 140 华氏度（60 摄氏度）或更高的温度上，从而有效地防止热水器内军团杆菌的滋生。水箱温度越高，持续供应热水的稳定性越高。每个阀门都经过性能测试，包括一个独特的调节工具，最大限度地减少对阀门设置的干扰。

坚固，结构简单，采用精密工程聚合物活塞和最新的恒温技术。

THERMOSTATIC MIXING VALVE 恒温阀

HG110-D 无铅系列 (ASSE 1017, 1069, 及 1070, CSA B 125.3, DISTRIBUTION AND IN-LINE)


CODE	DESCRIPTION	IMAGE
24504	TMV HG110-D WITH 1/2" SHARKBITE CONNECTIONS	
24505	TMV HG110-D WITH 3/4" SHARKBITE CONNECTIONS	

HG160 无铅系列 (ASSE 1069 及 1070, CSA B 125.3, IN-LINE)

CODE	DESCRIPTION	IMAGE
24529	TMV HG160 1/2" SHARKBITE CONNECTIONS	
24530	TMV HG160 3/4" SHARKBITE CONNECTIONS	

PRESSURE REDUCING VALVE 调压阀

EB45 SHARKBITE 无铅快接 (所有 EB45 阀门出厂默认设置为 45 PSI, 除非另行指定)

CODE	DESCRIPTION	IMAGE
23807-0045	1/2" EB45-DSB DIRECT SHARKBITE	
24383-0045	1/2" EB45-SDSB SLIP FEATURE DIRECT SHARKBITE	
23893-0045	1/2" EB45-DUSB DOUBLE UNION SHARKBITE	
23808-0045	3/4" EB45-DSB DIRECT SHARKBITE	
24384-0045	3/4" EB45-SDSB SLIP FEATURE DIRECT SHARKBITE	
23894-0045	3/4" EB45-DUSB DOUBLE UNION SHARKBITE	
23896-0060	3/4" EB45-DUSB DOUBLE UNION SHARKBITE (60 PSI SETTING)	
24449-0045	3/4" EB45-DUSB DOUBLE UNION SHARKBITE WITH GAUGE PORT	
22675-0045	1" EB45-DSB DIRECT SHARKBITE	
23358-0045	1" EB45-DUSB DOUBLE UNION SHARKBITE	
23945-0060	1" EB45-DUSB DOUBLE UNION SHARKBITE (60 PSI SETTING)	



恒温混合阀

什么是恒温混合阀？

恒温混合阀（TMV）将冷水和热水混合在一起，以确保淋浴、浴缸和水龙头出口保持恒定的安全水温，从而降低患军团杆菌生长的危险和威胁，同时增加可用热量，也增加了舒适度。

用途

Cash Acme 是一家可信赖的恒温混合阀门制造商，用于住宅、商业、工业甚至是水离子加热应用。我们的混合阀精确地控制热水的温度（热水器）或在使用点（水龙头、沐浴或淋浴），以确保它在一个安全的温度下传递。该公司的 Cash Acme 家族提供了广泛的连接，适用于任何应用程序，包括 SharkBite、PEX、CPVC、Sweat 和螺纹（NPT）。

代码和认证

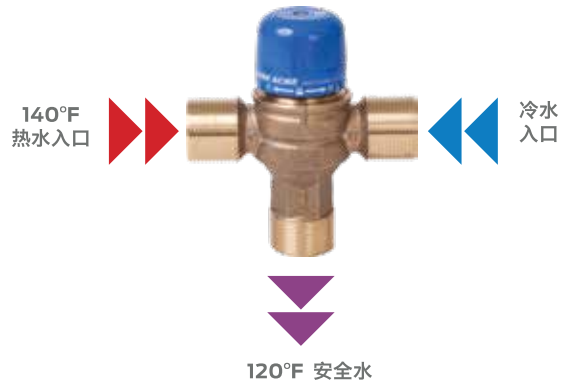
Cash Acme 恒温混合阀适用于各种管道标准，如 ASSE 1017, ASSE 1069, ASSE 1070, CSA B125, NSF/ANSI 372, NSF/ANSI 61，列出了 ASSE, CSA & IAPMO，并与美国和加拿大的管道代码相一致。



舒适

得到更多的热水!

热水混合阀增加了家庭和商业用水中可用的热水的数量。它们使整个家庭拥有更长的持久的淋浴时间，而不必担心耗尽热水。当在热水器上使用混合阀时，热水可以储存在较高的温度，但是安全的在 120 华氏度（49 摄氏度）的温度下输送到所有的出口。这种阀门将热水与冷水混合，直到它能在 120 华氏度（49 摄氏度）的安全下释放。



保护

有助于防止烫伤。

恒温混合阀可以通过帮助防止烫伤和意外烫伤的伤害来提高热水系统的安全性。只需要几秒钟的时间，热水就会燃烧，或者烫伤，而且对于小孩子来说，这种情况会发生的很快。混合阀可以通过控制热水器或出口（水龙头、沐浴或淋浴）的水温来防止这种情况的发生。它们确保水在安全的温度下传递，并提供了防止烫伤的额外保护。

时间 / 温度与烫伤的关系

温度	一级烫伤的时间	二级烫伤的时间
120°F (49°C)	3 分钟	9 分钟
122°F (50°C)	1 分钟	5 分钟
125°F (52°C)	30 秒钟	90 秒钟
131°F (55°C)	5 秒钟	25 秒钟
140°F (60°C)	2 秒钟	5 秒钟
149°F (65°C)	1 秒钟	2 秒钟
154°F (68°C)	瞬间	1 秒钟

一种能提高舒适度的小配件，有助于防止意外烫伤和减少军团菌生长的风险

安全

减少军团杆菌生长的风险。

军团杆菌是一种自然存在于水中的细菌。它在温暖的水环境中生长，并在 120 华氏度（49 摄氏度）以下的水里储存水，这为细菌生长提供了理想的条件。当暴露于军团病时，它会导致像军团病和庞蒂亚克热这样的疾病。通过将热水器的温度提高到 140 华氏度（60 摄氏度）或更高，这种细菌的生长可以被最小化或消除。然而，温度升高也会增加烫伤的风险。通过在热水器上安装一个混合阀，可以安全的增加温度，从而防止军团菌的生长，而不会产生烫伤的危险，从而达到终级的平静。



嗜肺性军团杆菌

军团杆菌

存储超过 140°F

消毒: >160°F

军团杆菌死亡时间 <2 minutes

160°F

军团杆菌死亡时间 32 minutes

140°F

军团杆菌死亡时间 5-6 hours

131°F

理想的生长范围:

120°F

90°F – 108°F

军团杆菌的生长范围:

70°F

70°F – 120°F

军团杆菌存活但休眠: <70°F

*结果可能因使用条件而异。



所有的 Cash Acme 恒温混合阀都是无铅的

有限保修 SHARKBITE® 产品

本保修的内容是什么？

按照本声明中所述条件，SHARKBITE®（在中国称为沙克贝特或鲨鱼）在中国的首席责任单位为 ITO CORPORATION，向中国大陆地区的不动产业主保证，若 SHARKBITE® 产品是按照所述的规定来使用和安装的，则材料和工艺在使用的保修期内均不会存在任何缺陷。事实上，本条款只对 2015 年 1 月 1 日后进行的安装有效，而且

只适用于在 SHARKBITE® 官方渠道购买并在中国大陆进行安装的产品。验证保修期需要购买凭证。如果没有有效的购买凭证，则保修的生效日期应默认为各产品的制造日期。

如何得到服务

如果需要获得本有限保修服务的资格，您必须在检测到适用保修期内发生的、所声称的故障或缺陷之后三十 (30) 天内将有缺陷的 SHARKBITE® 产品返还给原购买地进行检验和测试或者在 SHARKBITE® 中国机构申请现场勘察。如果所称的缺陷涉及到与 RWC 产品的连接或接头，则该管接头必须随附一段仍然插入的管子返回。您必须将该产品（如果可用）的型号、原购买日期、购买凭证及所称产品故障或缺陷的性质包括在内。您必须提供您购买产品时官方机构给予的产品质保卡，因为此卡编号是唯一的。

可致电：400-0616-585

或电子邮件至：PM@SHARKBITE.COM.CN

SHARKBITE® 会做什么？

如果我方经检验后发现本有限保修范围内的产品在指定的保修期间由于材料或工艺方面的缺陷出现了故障，则我方将在正常的工作时间在 SHARKBITE® 确定的营业地点对该缺陷产品进行免费维修或更换，并支付因为产品质量缺陷引发的直接损失产生的费用。即使存在与本保修条款相反的情况下，如果 SHARKBITE® 确定，装有 SHARKBITE® 产品装有材料或工艺缺陷导致的泄漏或者故障，并且是在购买日期之后第一个十年内或者在保修期内发生（以较短为准），如果已经发现和采取了合理的补救方式停止泄漏，则 SHARKBITE® 将给不动产业主就维修或更换此受损不动产的损失进行补偿，其中包括地板材料、干板墙、油漆及由据称有缺陷的 SHARKBITE® 产品直接造成的泄漏而损坏的其它不动产。除以上规定或 SHARKBITE® 专门的另行书面授权，否则 SHARKBITE® 不会承担其它费用。这应构成任何有缺陷产品的唯一补救方法。

本有限保修不包括什么内容？

SHARKBITE® 概不对任何其它附带的、间接的、偶然的、特殊的相关损害带来的经济损失、利润损失承担责任。因为更换其它系统部件导致 SHARKBITE® 运行不正常而受损的财产的成本或损坏造成的劳务费、延误、蓄意破坏、疏忽、异物造成的脏污、恶劣水条件、不良化学环境或 SHARKBITE® 无法控制的任何其它状况所造成的损害，SHARKBITE® 不承担责任。

不符合 SHARKBITE® 适用条件下使用或者可能预见与被告知存在对 SHARKBITE® 存在损坏的可能性的条件下仍然使用、滥用、误用、不正确的安装本产品，则本保修条款失效。产品安装十年以后剩余的保修范围和享有保修权益无权转让或转移。SHARKBITE® 不会保证也不以任何方式保证承包商、安装商的工艺完整性。

其他

在使用地法律法规不允许对保修期及保修条款加以限制与不允许对附带和相应损害赔偿加以排除限制。因此此保修条款可能会与当地法律条文不一致时，您应该咨询适用您使用当地的法律条文，以确保您应该享有更多的权利。

只要符合使用当地国家级/省/市或相应的法律条文，本协议中规定明确的保证，即就 SHARKBITE® 产品提供唯一担保，SHARKBITE® 不做任何其它明示或暗示性的担保。并特生明确放弃所有其它明示或暗示对产品担保，包括但不限于对失效性和针对特定用途的适用性的暗示担保。

此保修条款任何违反合同、违反保修条款、侵权行为或因出售或使用 SHARKBITE® 产品而产生的任何其它索赔规定均应执行，根据中华人民共和国相关法律进行解释。SHARKBITE® 中国管理公司在本保修条款的任何行为均不视为承认对该产品不适合本条款或不符合相关法律法规与产品符合设计规范意外产生的责任。

本保修的条件是什么？

1. 所有的产品均须根据当时所有使用的规范、暖通管道的安装要求、本地区、省、国家的法律法规安装到饮用水系统或供暖系统中，除非产品有相应的说明许可用于非饮用水系统使用。
2. 安装工人必须采用有效的法规规范的施工技术来安装本产品，并按照安装技术规范和使用系统技术说明中指定的设计参数范围内的产品。其中应包括通过混凝土或其它手段隐蔽工程之前进行的现场压力测试和埋入地下或土壤时对铜质部件进行包裹作业。未能根据 SHARKBITE® 产品制造商 RELIANCE WORLDWIDE CORPORATION 的安装说明使用则会导致产品破坏或泄漏等现象，同样视为保修条款失效。
3. 任何产品必须始终以符合设计用途的方式正确使用，并必须用于符合材料和设计规格的设施和环境，包括不能安装在可能超出产品、包装或安装说明中所述核准的温度或压力额值下运行的系统中。
4. 本保修条款的附加产品具体情况及保修期均记录在标题为“本有限保修的范围和期限以及各产品的其他具体条件”的文件中。SHARKBITE® 连接系统的条件是，该产品必须由具有经过 SHARKBITE® 安装培训的工人或者具有安装管道资质的机构进行安装。
5. 在不限制上述规定的情况下，本有限保修并不适用，如果产品出现故障、损坏或泄漏是由以下原因引起的，将不具有获取赔偿的权利：
 - A. 产品出现质量问题后任何篡改、处理不当、疏忽、滥用、意外损坏、冷冻损坏（要明确了解，因管内的任何冷冻液造成的故障并不构成材料或工艺方面的产品缺陷，无权享受本保修）；
 - B. 接触到有害、未经授权或非设计规定不可以接触的化学物质或带有腐蚀性的水条件；
 - C. 紫外线照射；
 - D. 错误安装，包括未遵守相应埋入说明；
 - E. 异常操作条件下的损坏，包括接触超出制定运行范围的的压力和温度；
 - F. 安装之后和产品或系统投入服务之前未能通过正确的测试方法（包括压力测试）的测试；
 - G. 组件不是由 RWC 制造或销售的；
 - H. 不可抗力，如地震、火灾、洪水或闪电。
6. 虽然 SHARKBITE® 提供了暖通管道系统，以促进安装的完成，但只要管子和/或管接头的制造显示其符合适用的 ASTM/CSA 标准，且该产品已通过认可的第三方测试机构的认证，则其它制造商的管子和/或管接头也可以安装在同一暖通管道系统中。虽然保修期可能存在限制，但在安装中的 SHARKBITE® 产品仍将继续享受此有限保修服务。但 SHARKBITE® 只对材料中已证明的缺陷或 SHARKBITE® 产品的工艺负责。另一家制造商所制产品中存在的问题应报告给该制造商。

有限保修的期限是多长时间？

是什么	是什么	是什么	是什么
SHARKBITE® 连接系统	SharkBite® 黄铜部件与 SharkBite® PEX 管材配合使用组成管道系统	二十五 (25) 年	系统必须由具有相应管道安装资质的专业管道承包商安装，并包括： <ul style="list-style-type: none"> · 仅 SharkBite® PEX 管- ASTM F876 / CSA B137.5 · SharkBite® 不锈钢卡环— ASTM F1807 或 F2159 · 不锈钢夹紧环— ASTM F2098
	SharkBite® 推入式部件和 SharkBite® 2XL 大直径推入式部件用于铜、PEX、CPVC 和或 PE-RT	二十五 (25) 年	必须用于以下内容： <ul style="list-style-type: none"> · 铜— ASTM B 88 冷抽铜管K, L 和M · PEX—ASTM F876 / CSA B137.5 · CPVC — — ASTM D2846 / CSA B137.6 · PE-RT—ASTM F2769
	SharkBite® 推入式部件 SharkBite® 2XL 大直径入式部件用于 HDPE	五 (5) 年	必须用于以下内容： <ul style="list-style-type: none"> · HDPE SDR-9 ASTM D2737
	SharkBite® PEX 管材	二十五 (25) 年	必须用于以下内容： <ul style="list-style-type: none"> · ASSE 1061 / ASTM F1807 /ASTM F2098 和/或 ASTM F2159 管接头
SharkBite® 和 Cash Acme 的产品	SharkBite® 铜制水分配器	五 (5) 年	必须用于符合以下条件的非 SharkBite® PEX 管和夹紧环： <ul style="list-style-type: none"> · PEX – ASTM F876/CSA B137.5 · 铜夹紧环— ASTM F1807 · 不锈钢夹紧环— ASTM F2098
	SharkBite® 工具	— (1) 年	从购入日期起；按照说明使用
	SharkBite® 和Cash Acme 恒温混合阀	五 (5) 年	必须按安装说明进行安装
	其他 SharkBite® 和 Cash Acme 阀门	二 (2) 年	必须按安装说明进行安装
	SharkBite® 管接头 (球阀、供水管、供水阀、供水阀室系统、工具包、水分配器等)	二 (2) 年	必须按安装说明进行安装



CERTIFICATIONS

SharkBite®推入式快接管件已经过ASSE1061和NSF/ANSI61的认证并被列名。SharkBite®推入式快接管件已列入IAPMO名录，并被认证适用于饮用水和热水供暖（注：100%（含）乙二醇混合物可用于热水供暖）。SharkBite®推入式快接管件已获得直埋地下的认证，不需要预留维修口，符合UPC、IPC和cUPC的要求。列为无铅的 SharkBite® 管件均符合NSF/ANSI 372标准。有关特定的应用，请查询当地的暖通管道规程。

在美国和加拿大，不带有隔氧层的SharkBite® 管子所有型号均已被批准，适用于饮用水系统，并已通过以下标准认证：ASTM F 876, ASTM F 877, CSA B 137.5和AWWA C904。

注：SharkBite® 推入式快接管件并未被批准用于镀锌管。SharkBite® 聚丁烯管接头设计用于符合ASTM D3309规格的聚丁烯，不可安装到已破损或腐烂的PB管上。



For more information
visit www.sharkbite.cn

AN RWC BRAND
RWC