

WELD-ON®

LOW VOC



产品使用指南

All Low VOC • All the Time
全天候 • 低挥发

- 塑料管道胶粘剂，预粘胶，清洁剂
- 特殊用途胶粘剂
- 涂抹工具和辅助工具



公司简介

IPS公司成立于1954年，在过去近60年中取得了突飞猛进的发展。今天，IPS公司在胶粘剂制造领域已成为值得信赖的领导者，我们的产品包括溶剂型胶粘剂、水暖、建筑和塑料加工行业的许多组件和用品。公司正在组织成三个子公司-WELD-ON®胶粘剂有限公司，IPS集团公司-水暖部和Scigrip公司，并拥有核心品牌WELD-ON®，WATER-TITE®，TEST-TITE®，GUY GRAY™，TRUEBRO®和STUDOR®。Weld-On®产品是全球公认的塑料管材和管件的优质胶粘剂。实践证明，我们的配方、设计都使用了最先进的设备和生产工艺。

总部设在美国加利福尼亚州的WELD-ON®拥有包括美国、中国在内的全球营销网络。WELD-ON®销售代表和分销商也遍及全球。

我们的承诺

IPS集团公司正在通过我们经营的所有方面和所有的职能部门，致力于为我们的客户提供：

高质量产品

我们致力于制造优质的产品。事实上，我们在美国和中国公司都以其优良的品质管理通过了ISO9001:2008系统认证。我们的产品销售及分销之前均以最高的制造标准生产，并通过了严格的质量控制测试。

完美的客户服务

我们拥有一支训练有素的服务团队，帮助客户从产品选型到订货。我们合作的物流公司具备危化品运输认证资质。

专业的技术服务

我们的技术专家提供专业的建议和产品的应用培训，以满足广大客户的需求。

专家研发

我们研发中心的科学家和工程师们拥有丰富的技术知识，不断研究最先进的技术和开发创新产品来满足客户的需求。





WELD-ON®溶剂胶粘剂、预粘胶

IPS集团公司是溶剂型胶粘剂的市场开拓者和创新者。WELD-ON®胶粘剂、预粘胶、清洁剂被广泛应用于PVC、CPVC、ABS等塑料管道系统。WELD-ON®产品是全球公认的塑料管材和管件的首选胶粘剂。我们不仅致力于提供最佳性能的产品，也肩负环保责任。所有的WELD-ON®胶粘剂、预粘胶、清洁剂均符合Low VOC低挥发标准(该标准由加州发起SCAQMD)。Low VOC低挥发有利于环保及清洁空气。



WELD-ON®的Low VOC低挥发的胶粘剂有以下优点：

- **高性能** 极佳的施工安装便利性。
- **施工者安全性** 挥发和异味降到最低，保障施工者的安全。
- **NSF认证** 我们的产品能合格应用在饮用水、高尔夫、灌溉、泳池、工业、消防、导线管、DWV或污水管。
- **符合ASTM标准** 胶粘剂、预粘胶符合ASTM塑料管道安装标准。





PVC 管道胶粘剂		最大适用口径	干化时间	颜色	认证和标准
中等粘度	 705™ PVC · 中等粘度，快速干化时间，适合Sch80 4" (110毫米)以下规格以及GB 6" (160mm)以下的管和管配件。 · 保质期三年	· 6" (160毫米) · 4" (110毫米) Schedule 80	快速干化	透明 灰色	 ASTM D 2564 NSF/ANSI 14 NSF/ANSI 61
	 711™ PVC · 高粘度，中等干化时间。适合所有规格的12" (315毫米)以下口径的PVC管和管配件。 · 具有卓越的填补管道与管件之间缝隙的能力，在常温下可提供更长的施工时间。 · 保质期三年	· 12" (315毫米)	中等干化	灰色	 ASTM D 2564 NSF/ANSI 14 NSF/ANSI 61
高粘度	 717™ PVC · 高粘度，中等干化时间。适合所有规格的12" (315毫米)以下口径的PVC管和管配件。 · 具有卓越的填补管道与管件之间缝隙的能力，在常温下可提供更长的施工时间。 · 保质期三年	· 12" (315毫米)	中等干化	透明 灰色	 ASTM D 2564 NSF/ANSI 14 NSF/ANSI 61
	 719™ PVC · 超高粘度，慢速干化时间。适合所有规格的30" (800毫米)以下口径的PVC管和管配件。 · 能够提供较厚的涂层，并对于较大的空隙有卓越的填充能力。 · 可在高温天气用于大口径管道的施工。 · 保质期三年	· 30" (800毫米)	慢速干化	乳白 灰色	 ASTM D 2564 NSF/ANSI 14 NSF/ANSI 61
中等粘度	 725™ WET' R DRY™ · 中等粘度，干化速度特快。适合Sch80 4" (110毫米)以下及GB 6" (160毫米)以下规格的PVC管和管配件。 · 适合在潮湿环境和快速加压条件下使用。 · 广泛应用在灌溉、水管装置、游泳池及温泉等系统。 · 保质期三年	· 6" (160毫米) · 4" (110毫米) Schedule 80	快速干化	透明 水蓝色	 ASTM D 2564 NSF/ANSI 14 NSF/ANSI 61
	 727™ HOT' R COLD™ · 中等粘度，干化速度特快。适合Sch80 4" (110毫米)以下及GB 6" (160毫米)以下规格的PVC管和管配件。 · 适合不同季节环境温度差别大的情况下PVC的粘接，-26℃-43℃。 · 保质期三年	· 6" (160毫米) · 4" (110毫米) Schedule 80	快速干化	透明	 ASTM D 2564 NSF/ANSI 14 NSF/ANSI 61



特殊环境PVC管道胶粘剂		最大适用口径	干化时间	颜色	认证和标准	中等粘度
 <p>747™ POOL'R SPA™</p> <ul style="list-style-type: none"> • 中等粘度，干化速度特快。适合Sch80 4" (110毫米)以下及GB 6" (160毫米)以下规格的PVC管和管配件。 • 主要用于按摩浴缸、游泳池、温泉和漩涡池等系统，可在潮湿环境和快速加压条件下使用。 • 颜色在阳光照射后渐褪至透明。 • 保质期三年 	<ul style="list-style-type: none"> • 6" (160毫米) • 4" (110毫米) Schedule 80 	快速干化	深蓝色		ASTM D 2564 NSF/ANSI 14 NSF/ANSI 61	
 <p>730 HIGH PURITY PVC</p> <ul style="list-style-type: none"> • 中等粘度，干化速度特快，适合6"以下所有规格的PVC管和管配件。 • 特别适合于超纯水PVC管路系统(例如脱钙和去离子水)。 • 一步胶。 • 保质期三年 	<ul style="list-style-type: none"> • 6" (160毫米) 	快速干化	透明		ASTM D 2564	
CPVC 管道胶粘剂		最大适用口径	干化时间	颜色	认证和标准	中等粘度
 <p>FlowGuard Gold®</p> <ul style="list-style-type: none"> • 中等粘度，干化速度特快。适合2" (63毫米)以下铜管尺寸规格的CPVC冷热水管、工业管和管配件。 • 除非当地法规规定必须使用预粘胶，可只使用胶粘剂。 • 经路博润公司许可，可用于FlowGuard Gold®管道系统。 • 保质期两年。 	<ul style="list-style-type: none"> • 2" (63毫米)铜管尺寸 	快速干化	黄色		ASTM D 2846 ASTM F 493 NSF/ANSI 14 NSF/ANSI 61	
 <p>714™ CPVC</p> <ul style="list-style-type: none"> • 高粘度，中等干化时间。适合12" (315毫米)以下所有规格的CPVC管和管配件。 • 可应用于冷热水管、工业管等系统。 • 保质期两年 	<ul style="list-style-type: none"> • 12" (315毫米) 	中等干化	灰色 橙色		ASTM D 2846 ASTM F 493 NSF/ANSI 14 NSF/ANSI 61	
 <p>724™ CPVC</p> <ul style="list-style-type: none"> • 高粘度，中等干化时间。适合12" (315毫米)以下所有规格的CPVC管和管配件。 • 适合在抗化学腐蚀管道系统中应用，也可用于含次氯酸盐、矿物酸、硬水和含盐的水溶液管道系统中，也可用于PVC化工管道。 • 保质期两年 	<ul style="list-style-type: none"> • 12" (315毫米) 	中等干化	灰色		ASTM F 493 NSF/ANSI 14 NSF/ANSI 61	
 <p>729™ CPVC</p> <ul style="list-style-type: none"> • 超高粘度，慢速干化时间。适合24" (600毫米)以下所有规格的CPVC管和管配件。 • 能够提供更厚的涂层，针对较大的空隙有卓越的填充能力。 • 保质期两年 	<ul style="list-style-type: none"> • 24" (600毫米) 	慢速干化	灰色		ASTM F 493	
						超粘度



消防CPVC管道胶粘剂		最大适用口径	干化时间	颜色	认证和标准
高粘度	 BlazeMaster™ • 高粘度，中等干化时间。 • 3" (90毫米)以下口径的消防喷淋系统专用。 • 一步胶。 • 保质期两年。	• 3" (90毫米)	中等干化	红色	 ASTM D-2846 ASTM F-493 NSF/ANSI 14 NSF/ANSI 61
	过渡型和特殊用途胶粘剂				
中等粘度	 790™ MULTI-PURPOSE • 中等粘度，快速干化时间。适合Sch80 4" (110毫米)以下及GB6" (160毫米)以下规格的PVC与CPVC管和管配件之间的粘接。 • 也适合ABS与苯乙烯管和管配件之间的粘接。 • 保质期三年	• 6" (160毫米) • 4" (110毫米) Schedule 80	快速干化	透明	ASTM D 2564 ASTM D 2235 ASTM F 493
	 794™ ABS - PVC • 中等粘度，快速干化时间。适合GB 6" (160毫米)以下规格的ABS与PVC管和管配件之间的粘接。 • 保质期三年	• 6" (160毫米)	快速干化	绿色	 ASTM D 3138 NSF/ANSI 14
ABS 管道胶粘剂		最大适用口径	干化时间	颜色	认证和标准
中等粘度	 774™ ABS • 中等粘度，中等干化时间。适合12" (315毫米)以下所有规格的ABS管和管配件。 • 广泛应用于排水管、排污管、通风系统、煤气管、导线管、下水管等。 • 保质期三年	• 12" (315毫米)	中等干化	乳白	 ASTM D 2235 NSF/ANSI 14
	 776™ ABS • 中等粘度，中等干化时间。适合6" (160毫米)以下所有规格的ABS管和管配件。 • 可应用于给水管、化工管、排水管等系统。 • 适合于有压力的工业及商业民用的ABS管和管配件。 • 保质期三年	• 6" (160毫米)	中等干化	乳白	ASTM D 2235
清洁剂		最大适用口径	干化时间	颜色	认证和标准
	 C-65™ 清洁剂 • 用于PVC、CPVC、ABS和苯乙烯等管和管配件预粘表面的清洁处理。 • 可迅速清除管道和管配件表面上的污垢和油渍，不伤表面。			透明	



预粘胶

		颜色	认证和标准	
	P-68™ 预粘胶 • 表面软化处理产品。快速软化管壁、增加粘接强度。 • 用于PVC和CPVC管与管配件涂抹胶粘剂之前的表面软化处理。 • 保质期三年	透明	 PW-GDW/SW	ASTM F 656 NSF/ANSI 14 NSF/ANSI 61
	P-70™ 预粘胶 • 表面软化处理产品。快速软化管壁、增加粘接强度。 • 用于PVC和CPVC管与管配件涂抹胶粘剂之前的表面软化处理。 • 在低温气候条件下性能表现优异。 • 保质期三年	透明 紫色	 PW-GDW/SW	ASTM F 656 NSF/ANSI 14 NSF/ANSI 61

修补及特殊用途胶粘剂

	粘接材质	粘度	干化时间	颜色	保质期		
	810™ • 厚浆状，双组份，快速干化，高强度化学反应配方。 • 具有非常高的耐压和抗冲击性能。广泛应用于管阀、管配件的漏洞和裂缝的修补。 • 具有优异的空隙填充性能。是管件装配以及马鞍接头和管道之间粘接的理想选择。也适用于大口径PVC、CPVC管路系统的粘接。	• PVC • ABS • 亚克力 • 非阳极氧化铝 • 其他金属 • 粘土	• CPVC • 苯乙烯 • 玻璃钢 • 混凝土	40,000 cps	1小时	白色	一年
	811™ • 厚浆状，双组份，快速干化，高强度化学反应配方。与810配方相同，但包装不同。 • 具有非常高的耐压和抗冲击性能。广泛应用于管阀、管配件的漏洞和裂缝的修补。 • 具有优异的空隙填充性能。是管件装配以及马鞍接头和管道之间粘接的理想选择。也适用于大口径PVC、CPVC管路系统的粘接。 • 需配套胶枪和混合管一起使用，施工方便快捷。	• PVC • ABS • 亚克力 • 非阳极氧化铝 • 其他金属 • 粘土	• CPVC • 苯乙烯 • 玻璃钢 • 混凝土	40,000 cps	1小时	白色	一年
	845™ • 膏状，双组份，快速干化，高强度化学反应配方。 • 具有非常高的耐压性能，并能适应较大的温差范围(-35℃至93℃)。具有很强的抗冲击性能。可在潮湿环境中使用。 • 具有优异的空隙填充性能。是管件装配以及马鞍接头和管道之间粘接的理想选择。也适用于大口径PVC、CPVC管路系统的粘接。 • 需配套胶枪和混合管一起使用，施工方便快捷。	• PVC • ABS • 玻璃纤维 • 亚克力 • 其他金属 • 混凝土	• CPVC • 苯乙烯 • 玻璃钢	400,000 cps	30分钟	米黄	一年

胶枪

	811 射枪和混合管 • 手动操作或用压缩空气推动； • 适用于811双组份胶粘剂的挤出； • 需搭配混合管一起使用。
	845 射枪和混合管 • 手动操作或用压缩空气推动； • 适用于845双组份胶粘剂的挤出； • 需搭配混合管一起使用。

涂抹器、辅助工具及配件

涂抹器



3020

- 适用于口径从3" (90毫米)至6" (160毫米)的PVC、CPVC、ABS管道;
- 适合MT-653夸脱容器。



4020

- 适用于口径6" (160毫米)或更大的PVC、CPVC、ABS管道;
- 适合MT-648加仑容器。



6020

- 适用于口径从3" (90毫米)至8" (200毫米)的PVC、CPVC、ABS管道;
- 适合MT-651夸脱容器。



5020B

- 适用于口径从3" (90毫米)至8" (200毫米)的PVC、CPVC、ABS管道;
- 适合MT-651夸脱容器。



7020B

- 适用于口径6" (160毫米)或更大的PVC、CPVC、ABS管道;
- 适合MT-648加仑容器。



8020

- 适用于口径6" (160毫米)或更大的PVC、CPVC、ABS管道。



塑料罐配涂抹器

- 可调整, 单筒头状塑料涂抹器;
- 适用于1/2" - 1 1/4" 各口径容器。



金属罐配涂抹器

- 金属罐配涂抹器适用于品脱、夸脱等容器;
- 涂抹口径从1/4" - 1 1/2" 等。



PB-1 刷子

- 塑料把手自然毛发刷子;
- 适合标准的品脱和夸脱容器。



CM BCP 刷子

- 可调整塑料把手自然毛发刷子;
- 适合标准的品脱和夸脱容器。

辅助工具及配件



CST-36 锯

- 用于切割8" 以下的PVC、CPVC、ABS管道



手提板

- 可搬运品脱和夸脱规格的胶粘剂和预粘胶



专业洁手剂

- 高级洁手剂, 可清洁残留在手上的PVC、CPVC、ABS胶粘剂、预粘胶、密封剂等;
- 也可用于清洁污垢、油渍等



拉管器

- 用于安装大口径的PVC、CPVC、ABS管和管配件;
- 型号: P-0412(4"-12")和P-1420(14"-20")



DEB-2 倒角器

- 用于手动除去PVC、CPVC、ABS管道的边缘碎屑和倒角倒角直径1/2" - 2"



电动倒角器

- 用于电动除去PVC、CPVC、ABS管道的边缘碎屑和倒角倒角直径1/2" - 3"



夏季施工注意事项



- 1.使用之前，将胶粘剂和预粘胶储藏在室内或阴凉处；
- 2.如果条件允许，将管材和管件也储藏在室内或阴凉处；
- 3.用湿布抹擦于管件粘接处使其降温，但须待完全干燥后才能涂抹胶粘剂；
- 4.尽量在早晨或傍晚温度较低的时间安装；
- 5.当胶粘剂仍然湿润时进行粘接，如果粘接大口径管道，须多人合作完成；
- 6.选用粘度较高的胶粘剂，因粘度高的胶粘剂干化时间慢，可给予较长的工作时间；
- 7.盖子须盖紧。溶剂挥发后会使胶粘剂变稠，效力降低。不可添加稀释剂改变粘度，否则将可能引起性能的重大变化。



冬季施工注意事项



- 1.管道和管件尽量储存在较温暖的地方；
- 2.盖紧胶粘剂并将其储存在5-33℃的场所，用前确认胶水能自由流动；当胶水因天气变得非常粘稠，可将其移到常温处放置一段时间，等恢复到正常粘稠度再使用；
- 3.在低温下，管面的硬度会增强，胶粘剂的软化和渗透比在常温下速度要慢，因此需要用预粘胶先软化管面，粘接后也需要更多的时间来固化和干化；
- 4.选择使用在低温条件下性能更加优异的预粘胶P-70。
- 5.如气温太低，可将预粘胶和胶粘剂移至室内缓慢升温，切不可用明火加热等方式快速升温。



UPVC 工程应用部分实绩

项次	工程名称	用途
1	IBM (中国)	制程管路系统
2	天津Motorola	水处理、制程管路系统
3	Intel (中国)	纯水、废水处理管路系统
4	扬子石化-巴斯夫(BASF)	水处理、废水处理管路系统
5	秦山核电站	水处理、设备用水管路系统
6	杭州娃哈哈集团	食品制程管路系统
7	宜宾五粮液酒厂	食品制程管路系统
8	史克-必成(上海)生物制品	纯水、加药管路系统
9	上海大众汽车集团	涂装废水管路系统
10	上海长桥自来水厂	含液砷、液氨、液氯管路系统
11	上海台积电	水处理、废水处理、制程管路系统
12	上海宝钢	冷轧、热轧、化工、废水管路系统
13	重庆渝太白	二氧化钛制程管路系统
14	泰州梅兰化工	污水处理管路系统
15	英特尔大连工厂	水处理管路系统
16	天津消防	消防管路系统
17	宁波三菱化学有限公司	水处理管路系统
18	中芯国际集成电路制造有限公司	水处理管路系统
19	成都英特尔	水处理管路系统
20	广东阳江核电站专家楼	水处理管路系统
21	珠海发电厂	水处理管路系统
22	蒙娜丽莎陶瓷	按摩浴缸
23	科勒卫浴	按摩浴缸
24	水立方	水路系统
25	长春化工(江苏)有限公司	水处理管路系统
26	粤华卫浴	卫浴系统
27	南海益高卫浴	卫浴系统
28	杭州电子厂	水处理管路系统
29	广州白云机场	水路系统
30	首都航天公司	水路系统

CPVC 工程应用部分实绩

项次	工程名称	用途
1	上海宝钢	盐酸、硫酸、铬酸管路系统
2	青岛海晶化工	离子膜氯碱制程管路系统
3	邢台矿业	电化钾碱制程管路系统
4	河南神马氯碱	离子膜氯碱制程管路系统
5	焦作王封工业	离子膜氯碱制程管路系统
6	台湾金居铜箔	铜箔制程管路系统
7	张家港浦项不锈钢	制程管路系统
8	寿光金玉米集团	生物发酵科技制程管路系统
9	青岛黄岛发电厂	海水淡化管路系统
10	常州新东化工	离子膜氯碱制程管路系统
11	湖北宜化化工	离子膜氯碱制程管路系统
12	昆山南亚集团	热电厂、铜箔厂制程管路系统
13	北京西郊宾馆	冷热水管路系统
14	北京小汤山温泉别墅	翰宏花园冷热水管路系统
15	北京钓鱼台国宾馆	冷热水管路系统
16	北京月亮湾别墅	冷热水管路系统
17	北京国际饭店	生活用水管路系统维修替换
18	大连星海国宝公寓	冷热水管路系统
19	天津市传染病医院	冷热水管路系统改造
20	潍坊中传拉链厂	空调冷热水循环管路系统
21	昆山(鸿海)富士康企业集团	生活热水管路系统
22	杭州太子城健康SPA水疗生活馆	热水管路系统
23	广州新白云机场南航机修库	热水管路系统
24	天津经济技术开发区(热力中心)	制程管路系统
25	连云港核电厂	制程管路系统
26	爱立信中国研发中心	冷热水管路系统
27	中国西安飞机工业集团	制程管路系统
28	浙江大学紫金港写字楼	制程管路系统
29	深圳机场信息指挥中心大楼	冷热水管路系统
30	深圳富士康科技集团观澜厂房	冷热水管路系统



施工流程图：



1. 垂直切割管道



2. 管道倒角10-15°，清理边角碎屑



3. 清洁粘接表面



4. 干插测试、划涂胶线



5. 预粘胶先涂抹管件



6. 预粘胶涂抹管道



7. 预粘胶再次涂抹管件



8. 胶粘剂涂抹管道



9. 胶粘剂涂抹管件



10. 胶粘剂再次涂抹管道



11. 边推至底部边旋转1/4圈，按住30秒防止反弹



12. 抹掉多余胶粘剂

注：1、FlowGuard Gold和ABS胶粘剂，除非当地法规规定必须使用预粘胶，可只使用胶粘剂。

2、小于2”的管路系统粘接可以不使用预粘胶。

施工培训、参展：



美国客户培训

现场粘接演示

参加广州展会

管道工厂培训



技术参数

WELD · ON® PVC、CPVC、ABS溶剂胶粘剂平均最初凝固时间表					
温度范围\口径	½-1¼"	1½-2"	2½-8"	10-15"	15"+
16至38℃	2分钟	5分钟	30分钟	2小时	4小时
5至16℃	5分钟	10分钟	2小时	8小时	16小时
-18至5℃	10分钟	15分钟	12小时	24小时	48小时

注：最初凝固时间是指管道粘接后可以小心移动所必需的时间，在潮湿或湿润天气下应该增加50%的最初凝固时间。

WELD · ON® PVC、CPVC、ABS溶剂胶粘剂平均干化时间表								
相对湿度 ≤ 60%\口径	½-1¼"		1½-2"		2½-8"		10-15"	15"+
安装和干化时的温度范围	≤ 1.1MPa	1.1-2.5MPa	≤ 1.1MPa	1.1-2.5MPa	≤ 1.1MPa	1.1-2.5MPa	≤ 1.1MPa	≤ 1.1MPa
16至38℃	15分钟	6小时	30分钟	12小时	1.5小时	24小时	48小时	72小时
5至16℃	20分钟	12小时	45分钟	24小时	4小时	48小时	96小时	6天
-18至5℃	30分钟	48小时	1小时	96小时	72小时	8天	8天	14天

注：干化时间是指管道粘接后可以施加压力所必需的时间，在潮湿或湿润天气下应该增加50%的干化时间。

1QT ≈ 1L WELD · ON® PVC、CPVC、ABS溶剂胶粘剂可粘接的接口数量													
管道直径	½"	¾"	1"	1½"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	15"	18"
	20mm	25mm	32mm	50mm	63mm	90mm	110mm	160mm	200mm	250mm	315mm	380mm	450mm
接口数量	300	200	125	90	60	40	30	10	5	2-3	1-2	¼	⅙

注：预粘胶的接口数量为胶粘剂的两倍。

以上数据是IPS公司实验室测试所得，由于场合不同此数据仅供参考。

英寸和毫米转换表																
英寸	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	6	8	10	12	14	24	30
毫米	20	25	32	40	50	63	75	90	110	160	200	250	315	355	600	800

WELD · ON® 产品保质期	
预粘胶	3年
PVC 胶粘剂	3年
CPVC 胶粘剂	2年
ABS 胶粘剂	3年



爱彼亚斯粘合剂(嘉善)有限公司
 地址：浙江省嘉善经济开发区滨江路11号
 电话：0573-84252212
 传真：0573-84252256
 中文网址：www.ipscorp.com.cn
 www.weld-on.com.cn

上海分公司
 地址：上海徐汇区漕宝路70号
 光大会展中心C座1001室
 电话：021-64325990
 传真：021-64326162

IPS CORPORATION
 Add: 455W.Victoria Street,Compton,CA90220 U.S.A
 Tel: (310)898-3300
 Fax: (310)898-3392
 Website: www.ipscorp.com
 www.weldon.com

