

协同增效系列弹性体聚脲

PRELIMINARY TECH DATA

Revised 1.06.10

产品描述

AOUASEAL™是一种新型、高效、喷涂或灌注 型的双组份纯聚脲弹性体。此系统以端胺基聚 醚树脂、胺扩链剂和 MDI 预聚合物为基础。 提供一层柔韧、牢固、一体无缝的弹性薄膜, 并具有良好的防水性能和耐化学品腐蚀性能。 宜采用 SPI 协同增效主机如 LPG 或 T1-13 D 进行 AQUASEAL™的施工。

特点

- 100%固含量,不含溶剂, 无 V.O.C;
- 混合比, 1 "A": 1 "B"; 快速凝胶, 再次投入使用的时间不超过1小时;
- 延长触干时间以允许深度表面渗透

建议的用途

- 填充或修补各种混凝土结构接缝,裂纹和 破损的表面:
- 使用或不使用土工布的土坑防护内衬;
- 适用于金属、混凝土、木材等基材屋面处 理:
- 可做聚氨酯泡沫的保护层;
- AQUASEAL™能在即使不是硬骨料的基 材上形成高耐久性的弹性层

颜色

AQUASEAL™有中性色彩,中灰色,黑色和黄 褐色, 也可根据用户的要求配色。

需注意, Polyshield HT 是芳香族产品。如同 所有芳香物产品一样,经过一段时间的使用后 会产生轻微褪色及表面氧化现象。如需外表美 观长久,则要另外使用脂肪族聚氨酯或其他合 适的面漆。









固化时间		
凝胶	30-90s	
表干	2-5min	
实干	24h	
复涂	24h	

*材料完全熟化并达到性能平衡一般需要若干个星期,具体时间的长 短取决于环境因素对其性能发展速度的影响大小

材料用量: 英寸/加仑					
宽度		厚度			
英寸	1	1.25	1.5	2	2.5
1/8"	154'	123'	82'	62'	41'
3/16"	102'	103'	68'	51'	34'
3/16"	77'	77'	51'	38'	25'
3/8"	51'	61'	41'	30'	20'

湿态性能,25°C 时	
体积固含量	100%
重量固含量	100%
挥发性有机物	0 磅/加仑 (0 克/升)
理论涂布率	100 平方英尺 (16 密耳/
	加仑)
每加仑重量	8.55 磅(3.87 千克)
涂敷次数	1-2
混合比	1 "A": 1 "B"
黏度(cps), 25°C 时	A: 约 550
	B: 约 550
货架寿命, 15-32℃	6 个月
时	

高压加热型主机喷涂样片性能		
拉伸强度 ASTM D	>3000 psi (20.85MPa)	
638		
断裂伸长率@25℃	>500%	
硬度 (邵 A) ASTM	±85	
D2240-81		

*测试样片制作条件如下: SPI 000 型混合室、Gap Pro 喷枪、Gusmer 20/35 主机、喷涂压力 3300psi、管道温度 77℃

低压非加热型主机喷涂样片性能	
拉伸强度 ASTM D	+1850 psi (9.04MPa)
638	
断裂伸长率@25℃	>440%
硬度(邵A)ASTM	± 73
D2240-81	

*测试样片制作条件如下: SPI 螺旋推进喷涂套件、Lock N'喷枪、LPG 主机、喷涂压力 400-600psi

低压非加热型主机喷涂样片性能		
拉伸强度 ASTM D	>1400 psi (9.73MPa)	
638		
断裂伸长率@25℃	>350%	
硬度(邵A)ASTM	±75	
D2240-81		

*测试样片制作条件如下: Cross Fire 喷枪、SPI T1-13 主机、喷涂压力 800psi、管道温度 21℃

低压非加热型主机喷涂样片性能		
拉伸强度 ASTM	>2700 psi (18.77MPa)	
D 638		
断裂伸长率@25℃	>550%	
硬度(邵A)ASTM	±85	
D2240-81		

- **测试样片制作条件如下: Static Mix 喷枪、SPI T1-13 主机、喷涂压力 150psi、管道温度 21℃
- **因为工艺条件以及混合类型和数量会改变固化后弹性体的物理性能,所有干膜性能为接近以上结果。以上测试使用的样品经加强固化或是放置了三周以上。建议用户独立另行测试
- **材料完全熟化并达到性能平衡一般需要若干天,具体时间的长短取决于环境因素对其性能发展速度的影响大小
- **提供 10 加仑、30 加仑、60 加仑、110 加仑、500 加仑及 1.5 升的桶装料

施工建议

AQUASEAL™仅可使用于干净、干燥、无松散颗粒或其他杂质的良好表面。根据基材的种类或情况不同可能需要一层底漆。具体的推荐底漆和基材预处理步骤,请向技术服务人员进行咨询。

AQUASEALTM可在较大的环境和基材温度变化范围内喷涂。关于底漆的选择和基材的准备程序, 请与我们的技术人员联系。

建议多方向(北-南/东-西)喷涂 AQUASEAL™ 以保证厚度的一致性。

遵循 A、B 桶包装上的要求。

混合和稀释

施工前充分搅拌 B 组份。必须小心不要因混合机械使不同组份材料相互玷污。不需要稀释。使用稀释剂反而可能影响产品性能。在每天使用前,B 组份都必须被充分地加力混合。请向任一 SPI 技术人员咨询合适的混合设备。

一般安全、毒性和健康数据

此涂层材料有材料安全数据单。任何接触这些产品的个人需阅读并理解该材料安全数据单。

CHEMTREC 紧急号码 1-800-424-9300

警告:接触皮肤或吸入雾气可能会引起过敏反应。避免眼睛接触到液体或喷出的雾气。敏感性人员应穿戴防护服、手套、在脸、手和皮肤暴露处涂上防护霜。

污染:避免潮气污染容器。如果怀疑容器内已污染,不可重新密封容器,否则二氧化碳产生的压力会发生凝集。不要使用被污染的材料。

眼睛保护:建议使用安全镜,护目镜或面罩。

皮肤保护: 建议使用抗化学腐蚀的手套。用合适的衣服尽量多地遮盖住暴露的皮肤。

呼吸保护:使用通过认证的可以安全操作异氰酸酯和有机物气雾的呼吸器。如果不确定或不能分清标准,使用 MSHA/NIOSH 认可供应的呼吸器。根据应用和环境浓度决定是否需要其他保护措施。

摄入:不要摄入体内。摄入聚异氰酸酯不会致命,但是可能引起口部和胃组织发炎。

限制

- 喷涂时,底材/空气的最低温度至少是 5°C, 并大于露点温度 3°C:
- 此产品仅供专业使用;
- 避免潮气污染容器内部。如果怀疑容器内已 有污染物,不可重新密封容器,否则二氧化 碳产生的压力会发生凝集。不要使用被污染 的材料:
- 液态组份暴露于不干燥空气中将降低固化涂 层的物理性能

注意:供应的材料为两种组份(组份 A/组份 B)用于配成AQUASEALTM。两组材料的混合和施工情况确定完工聚合物的质量和性能。

质保和责任免除

除了提供聚合物的两种组份, SPI 涂层系统有限公司在完工聚合物的制造中不担当任何角色。 重要的是产品施工人员了解该产品并且受过双 组份设备的使用培训并取得资格证书。

SPI 涂层系统有限公司,一家阿拉斯加州公司,仅保证此产品的两种组份应符合产品资料中公布的技术规范。产品的质量和适切性依赖于施工者对材料组份的正确混合和施工。无超越此描述外的保证内容。

SPI 涂层系统有限公司不保证产品的采购或产品对任何特定目的适切性。

SPI 涂层系统有限公司不对产品离厂后发生的任何方式的调整、补充、加色或改变提供质保, SPI 涂层系统有限公司不保证此产品用作为饮 用水盛器内衬的适用性。如果施工过程不正确, 在饮用水盛器中使用此产品可能对健康有危 害。

对于任何与其技术规格的产品不合格,SPI 涂层系统有限公司的责任应仅限于产品替换。

SPI 涂层系统有限公司将免费替换不合格的产品, 唯一条件是买方须在发现质量问题后 30

天内以书面形式通知 SPI 涂层系统有限公司或其经销商。

SPI 涂层系统有限公司不对违反质保范围外产生的 任何直接、直接损失承担责任。

在此表达的内容不适用于非专业的施工者或其通常 业务中不采购或使用此产品的人。

因为对于任何特定用途的产品适用性的最终确定是 买方的责任,潜在用户必须进行任何相关测试以确 定在所计划的应用中该产品的性能和适用性。

上述此产品的数据用作为一种参考,可以在不通知的情况下进行修改。

在此提供的信息被认为是可靠的,但可能出现未知的危险。没有专利所有人的特许证书,不得认为得到允许或建议以尝试任何专利范围内的发明。因此,买方承担有关使用这些材料的所有风险并且由于质保范围、疏忽或其他要求,买方的唯一补偿仅限于材料的采购价格。未遵从建议的步骤,不得对于材料和使用追究 SPI 涂层系统有限公司的责任。

综上,买方需承担使用材料的各种风险,当公司违 反承诺时买方有权获得仅限于和材料价格相同的赔 偿;买方不按公司推荐的流程施工,出现材料及其 它问题,公司概不负责

SPECIALTY PRODUCTS INC., 2410 104TM Street Ct. S. Ste. D, Lakewood, WA. 98499 1-800-627-0773

www.specialty-products.com info@specialty-products.com

SPI Manufacturing/Distribution Locations: Lakewood, WA · Rowlett, TX · Anchorage, AK