

Penguard WF 水性环氧底漆WF (ON7)

产品描述

本产品是双组份水性环氧防腐漆。它是含有闪锈抑制剂的通用快干产品。它能在低至5°C时固化。专用于需要快干和有复涂时间要求的新建项目。在大气环境下可作为底漆、中间漆、面漆或单道涂层系统。适用于适当处理的碳钢、铝、混凝土和镀锌钢底材。可选择适用于施工在低温底材上的固化剂。

典型用途

适用于较高腐蚀性环境下的钢结构和管道。推荐用于近海环境，如炼化厂、发电站、桥梁、建筑和采矿设备。适合用水性丙烯酸、水性环氧和合适的溶剂型涂料复涂。

认证和证书

本产品对绿色建筑标准得分会有贡献，请参见绿色建筑标准章节。

符合Estidama对VOC含量的要求
符合GSAS对VOC含量的要求
符合“中国环境标识”要求
经防火试验认证可搭配用于SteelMaster 1200WF 之下使用
备有其它证书和认证可供索取。

颜色

灰色、灰色X0、红色

产品数据

性能	测试/标准	描述	
常温型			
体积固体含量	ISO 3233	51 ± 2 %	
光泽度 (GU 60 °)	ISO 2813	哑光 (0-35)	
闪点	ISO 3679 方法 1	62 °C	
密度	理论值	1.3 kg/l	
地区	法规	测试 标准	VOC 值
US	CARB (SCM) 2020 / SCAQMD rule 1113	计算	66 克/升
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	计算	66 克/升
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	计算	64 克/升
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23986-2009 10.4	69 克/升

产品技术参数

Penguard WF
水性环氧底漆WF (0N7)



冬用型

体积固体含量	ISO 3233	51 ± 2 %
闪点	ISO 3679 方法 1	62 °C
密度	理论值	1.3 kg/l

地区	法规	测试标准	VOC 值
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	计算	69 克/升
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	计算	69 克/升
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	计算	67 克/升
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	ISO 11890	65 克/升
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23986-2009 10.4	57 克/升

所列数据是基于工厂批量生产的产品，因颜色不同会有些许变化。

光泽描述：根据佐敦功能涂料的定义

VOC含量来自于灰色漆。

每道涂层的漆膜厚度

典型推荐的规格书范围

常温型

干膜厚度	75 - 150	微米
湿膜厚度	145 - 295	微米
理论涂布率	6.8 - 3.4	平方米/升

冬用型

干膜厚度	75 - 150	微米
湿膜厚度	145 - 295	微米
理论涂布率	6.8 - 3.4	平方米/升

表面处理

表面处理数据总览

基材	表面处理	
	最小	推荐的
碳钢	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
铝	表面应采用非金属磨料、纤维机械或手工砂纸进行手工或机械打磨，以对表面产生出刮擦痕迹。	“使用经认可的非金属磨料进行喷砂清理产生一个尖锐有角的粗糙表面。”
镀锌钢	表面应该是清洁、干燥的且应有合适的粗糙度	应采用非金属磨料进行扫砂，产生出干净、粗糙和均匀的表面。
混凝土	至少有4周的固化时间。最大湿度5%。对现有混凝土表面用砂磨、针枪和机械砂轮打磨等进行机械处理	至少有4周的固化时间。最大湿度5%。用封闭式喷丸、金刚石打磨和其他合适的方法来处理周边的混凝土表面以除去浮浆皮。

施工

施工方法

该产品可用以下方式施工

- 喷涂：使用无气喷涂。
- 刷涂：推荐在预涂和小面积涂装时使用。必须注意达到规定的干膜厚度。
- 辊涂：可用于小面积区域，但不推荐用作第一度底漆。然而，当使用辊筒施工时，需小心去施工足够的材料以达到指定的干膜厚度。

产品混合比（体积）

Penguard WF Comp A	2 份
水性环氧底漆WF 组份B	1 份
Penguard WF Comp A	2 份
水性环氧底漆WF 组份B（冬用型）	1 份

稀释剂/清洗剂

- 稀释剂：淡水
- 清洁剂：佐敦17号稀释剂 / 佐敦4号稀释剂

佐敦28号稀释剂可以替代佐敦4号稀释剂用作清洗剂。

当稀释剂用作清洗剂时，必须优先符合当地法规要求
在中国，清洗剂必须符合GB 38508-2020的要求

无气喷涂的指导参数

- 喷嘴孔径 (inch/1000)：19-23
- 喷嘴压力（最小）：150 bar/2100 psi

干燥和固化时间

底材温度	5 ° C	10 ° C	23 ° C	40 ° C
常温型				
表（触）干			1.5 小时	30 分钟
可踩踏干燥			10 小时	4 小时
干燥后复涂，最短间隔			4.5 小时	2.5 小时
干燥/固化至可使用			7 天	5 天
冬用型				
表（触）干	1.5 小时	1.5 小时	1 小时	
可踩踏干燥	3 天	1 天	8 小时	
干燥后复涂，最短间隔	15 小时	5 小时	3.5 小时	
干燥/固化至可使用	21 天	14 天	7 天	

最大的复涂间隔，请参考此产品的施工指南（AG）。

干燥和固化时间的测定是基于温度和相对湿度，相对湿度低于85%，干膜厚度在平均干膜厚度范围内。

表（触）干：用手指轻压而无指印残留或无黏着的状态。

可踩踏干燥：在涂层可以允许正常步行而不留下永久足印、痕迹或其它物理损坏的最短时间。

干燥后复涂，最短间隔：可以施工下道涂层的推荐最短时间间隔。

干燥/固化至可使用：涂料可永久暴露于特定环境/介质的最短时间。

熟化时间和混合后使用寿命

油漆温度	10 ° C	23 ° C	40 ° C
常温型			
熟化时间	15 分钟	15 分钟	15 分钟
混合后使用寿命	1.5 小时	1.5 小时	1 小时
冬用型			
混合后使用寿命	1 小时	1 小时	

产品的混合后使用寿命清晰可见。
这是标准产品的熟化时间。冬用型产品在彻底搅拌后能立即使用。

耐热性能

	温度	
	连续的	峰值
干燥，大气环境中	120 ° C	140 ° C

耐受峰值温度最长不超过一小时。

以上温度下，保护性能不受影响。但是美观性可能会有影响。

产品相容性

根据使用中不同的实际暴露条件，该产品可与不同的底漆和面漆配套使用。以下是一些参考配套。对于特定配套，请联系佐敦公司。

前道涂层：无机锌车间底漆、环氧、改性环氧、含锌环氧、硅酸锌
下道涂层：环氧、丙烯酸、聚氨酯、聚硅氧烷

典型的包装规格

	体积 (升)	容器大小 (升)
Penguard WF Comp A	10	20
水性环氧底漆WF 组份B	5	5
水性环氧漆WF 组份B (冬用型)	5	5

以上包装规格均是工厂批量生产的典型参考规格，由于各地法规不同，各地包装规格和容量会有不同。

储存

产品必须按照国家规定储存。容器应存放在干燥、阴凉、通风良好的地方，并远离热源和火源。容器必须保持密闭。小心处置。

23 °C时的保质期

Penguard WF Comp A	12 个月
水性环氧底漆WF 组份B	24 个月
水性环氧漆WF 组份B (冬用型)	24 个月

在有些市场，为适应当地法律规定，标识的保质期可以缩短。以上是最短保质期，之后须经检测以确定质量是否合格。

绿色建筑标准

本产品通过满足以下要求，可对绿色建筑标准得分有贡献：

LEED®v4 (2013)

EQ得分点：低挥发材料

- 工业维修涂料的VOC含量(250g/l) (CARB (SCM) 2007)且VOC挥发量在0.5-5.0mg/m³之间(CDPH标准方法1.2)。

MR得分点：建筑产品的分析公示和优化

- 材料成分，选项2：材料成分最佳化，国际上可替代的合规路径 - REACH最佳化：完全采用化学成分不超过100 ppm，且不含REACH授权清单-附件XIV，限制清单-附件XVII和高度关注物质清单补充目录上的物质。

- 环保产品声明。特定产品的III类环保产品声明 (ISO 14025:21930, EN 15804)

LEED® (2009)

- IEQ得分点4.2：绿色环保标志标准 GC-03，1997的挥发性有机化合物要求

BREEAM® International (2016)

- Mat 01：特定产品的III类环保产品声明 (ISO 14025:21930, EN 15804)。

BREEAM® International (2013)

- Hea 02：水性双组份功能型涂料的挥发性有机化合物含量(140g/l) (EU指令2004/42/CE)。

本产品由瑞典RISE研究院/瑞典或欧陆集团SP技术研究院按照加利福尼亚公共健康部 (CDPH) 标准方法v1.1-2010进行测试。

EPDs可从www.epd-norge.no网站获得

注意事项

本产品仅供专业人员使用。施工人员和工人需要培训、有经验、有能力和设备根据佐敦的技术文件来正确的混合/搅拌和施涂油漆。施工人员和工人在使用本产品时需要使用适当的个人防护设备。本指导基于现有的产品知识提供。任何为适应现场情况所做的更改建议都需先得到负责的佐敦代表批准后方可使用。

健康和安全

请查看容器包装上的安全告示。在通风良好的条件下使用，避免吸入漆雾，避免皮肤接触，如不慎溅到皮肤上应立即用合适的清洁剂、肥皂和水冲洗。如不慎进入眼睛，应用水充分冲洗并立即就医诊治。

色差

当使用时，主要用作底漆或防污漆的产品在批次与批次间可能有轻微的颜色变化。这类产品和环氧产品用作面漆时，在暴露于阳光的气候条件下可能有粉化。

面漆的保光保色性取决于颜色的类型，所在环境如温度、紫外线强度等，施工质量，以及产品类型。联系你当地的佐敦办公室了解进一步信息。

声明

本说明书中提供的信息完全基于我们在实验室和实践中所获得的认识。佐敦的产品被视为半成品，这样产品的使用通常都是在我们控制范围之外。所以佐敦只给予产品本身质量的保证。为适应当地的法规，产品可能会适当调整，我们保留不另外通知而修改说明书的权利。

用户应针对自身的需求及具体应用，咨询佐敦以获得相关产品适用性能的具体指导。

不同语言的版本间如有任何不一致之处，以英语（英国）版为准。