

Steelmaster 1200WF

室内膨胀型钢结构防火涂料 (0Q8)

产品描述

这是一种单组份膨胀型薄膜水性丙烯酸涂料。独立通过对暴露于纤维类火灾的结构钢防火保护的认证。在大气环境下可作为中间漆或面漆使用。适用于涂有认可底漆的碳钢底材。

典型用途

特别设计用作钢结构的反应型防火保护体系。设计用于各种工字梁、柱和中空结构的高达180分钟的防火保护。根据BS 476第20/21部分进行了防火测试和论证。适用于暴露于内部环境的钢结构。请联系当地佐敦代表获取详细的施工工艺文件。

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。

BS 476 第20/21部分: Certifire CF 5243
适用于开孔梁 (RT1356)
基于EN 13381-8测试并获得评估。
已完成根据EN13381-6对混凝土填充的中空柱的评估
CE标志的产品符合欧洲技术评估ETA-22/0351
耐久性和可服务性: Z2, Z1, Y (EAD 350402-00-1106)
防火性: Class B-s1, d0 (EN 13501-1)
ASTM E84: Class A
基于GB 14907:2018测试并获得认证。
通过FM认证。

备有其它证书和认证可供索取。

颜色

白色

产品数据

性能	测试/标准	描述
体积固体含量	ISO 3233	69 ± 3 %
闪点	ISO 3679 方法 1	101 °C
密度	理论值	1.4 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	43 克/升
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23986-2009 10.4	0 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。

根据ISO 3233和ASFP-BCF指导方法测量固体含量。

每道涂层的漆膜厚度

典型推荐的规格书范围

干膜厚度	210 - 690 微米
湿膜厚度	300 - 1000 微米

所有的钢结构必须按正确的膜厚涂装，以达到要求的防火等级。请参考当前的厚度表。如需详情，请咨询当地的佐敦公司。

注意：单道膜厚仅适用于无气喷涂。

允许的最大干膜厚度 (BS和EN证书)

当测量厚度超过限值时，需要基于特定型钢的外形及布局所允许的最大厚度采用合适的方式、方法来降低所测得的厚度。

工字钢梁/H型钢梁，3面受火：5011微米

工字钢梁/H型钢梁，4面受火：5011微米

工字钢立柱/H型钢立柱，4面受火：7408微米

矩形空心型钢，3面或4面受火：3286微米

表面处理

更多信息，请参看施工指南。

表面处理数据总览

底材	表面处理	
	最小	推荐的
已涂装的表面	清洁、干燥和完好的可兼容底漆。	清洁、干燥和完好的可兼容底漆。

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。

更多信息，请参看施工指南。

产品混合

单组分

稀释剂/清洗剂

稀释剂: 淡水

产品可直接使用。进行稀释会影响抗流挂性并会延迟干燥时间。

清洁剂: 淡水

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): 200 bar/2900 psi

干燥和固化时间

底材温度	10 °C	23 °C	40 °C
表(触)干	4 小时	2 小时	1 小时
搬运干燥	16 小时	6 小时	4 小时
干燥后复涂, 最短间隔	16 小时	6 小时	4 小时

最大的复涂间隔, 请参考此产品的施工指南(AG)。

最小干燥可覆涂间隔是与自我覆涂。参见面涂的附加指引。
所有的干燥时间的测量条件是湿膜为1000微米、在受控的温度下和相对湿度小于80%。

本产品可以施工的最低温度可到5摄氏度。为获得良好的施工及干燥, 钢材温度和空气温度宜高于10摄氏度。

面漆

本产品涂敷兼容面漆的最短覆涂间隔为24小时。涂层体系应达到可搬运干燥且测膜仪测量时不能在涂层表面留下凹陷痕迹。当出现温度剧降或多道涂层施工时, 干燥时间和覆涂间隔都有可能延长。在涂敷面漆前, 施工人员应确保规定的干膜厚度已经实现。

表(触)干: 用手指轻压而无指印残留或无黏着的状态。

搬运干燥: 涂料施工后至搬运不会导致漆膜损坏的最短时间。

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。

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：醇酸、环氧、环氧磷酸锌、含锌环氧（连同环氧连接漆）

下道涂层：认可面漆清单

所配套的底漆和面漆必须与防火涂料兼容，以确保其防火性能。室内膨胀型钢结构防火涂料 (0Q8)。联系您当地佐敦公司获得认可的底漆、面漆清单。

典型的包装规格

	体积 (升)	容器大小 (升)
室内膨胀型钢结构防火涂料 (0Q8)	18.5	20

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。

温度必须在5°C至25°C之间，如果超出建议采用温度调节。此外，建议使用气候控制。在运输和储存期间，避免霜冻。

23 °C时的保质期

室内膨胀型钢结构防火涂料 (0Q8) 6 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

- 防火涂料的挥发性有机化合物含量(350g/l) (CARB (csm)2007)且挥发量在0.5至5.0 mg/m³之间(CDPH标准方法1.2)。

LEED®v4 (2013)/LEED®v4.1 (2020)

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)

BREEAM® International (2016)

- Hea 02: 满足挥发性有机化合物挥发要求 (ISO 16000-9/10 (2006) 或 CDPH标准方法1.1 (2010)/1.2 (2017)) 和单组分功能涂料的挥发性有机化合物含量要求 (100 g/l)。

- 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: 水性单组分功能型涂料的挥发性有机化合物含量(140g/l) (EU指令2004/42/CE)。

BREEAM® NOR (2016)

- Mat 01: 特定产品的III类环保产品声明 (ISO 14025, ISO 21930, EN 15804) 对于斯堪的纳维亚半岛。
- Mat 01: 产品的安全技术说明书申明本产品不含有任何在挪威A20清单上的物质。

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。