

# Tankguard 412

## 佐敦牌412型无溶剂环氧饮水舱专用漆 (OUH)

### 产品描述

这是一种双组份无溶剂聚胺固化环氧涂料。它是具有良好耐化学品性的通用舱室/储罐内衬涂料。在大气环境和浸没环境下可作为底漆、中间漆或面漆使用。适用于适当处理的碳钢、镀锌钢、不锈钢和混凝土基材。

### 典型用途

船舶漆领域：  
可用于饮用水舱、灰水和原油舱的涂料。

工业保护漆领域：  
推荐用作近海、陆上和地下储罐和管道的内衬涂料。请参考工业保护涂料耐腐蚀表。推荐用于近海环境，包括浪溅区、炼化厂、发电站、桥梁、建筑、采矿设备和普通结构钢。

### 认证和证书

经过测试，根据AS/NZS 4020:2005 与饮用水接触产品的测试。  
挪威公共卫生协会认证，可与饮用水接触。  
符合ANSI/NSF 61 - 2007a 中关于大型舱饮用水系统部件的规定  
备有其它证书和认证可供索取。

### 颜色

黑色、绿色、红色、白色

### 产品数据

| 性能                    | 测试/标准            | 描述         |
|-----------------------|------------------|------------|
| 体积固体含量                | ISO 3233         | 98 ± 2 %   |
| 光泽度 (60 °)            | ISO 2813         | 有光 (70-85) |
| 闪点                    | ISO 3679 方法 1    | 100 °C     |
| 比重                    | 理论值              | 1,5 kg/l   |
| VOC美国标准 / VOC香港标准     | EPA 方法 24        | 130 g/l    |
| VOC (挥发性有机化合物) 溶剂排放指导 | SED (1999/13/EC) | 90 g/kg    |

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。

所有数据仅针对混合后的涂料有效。

光泽度：根据佐敦功能涂料的定义。

### 推荐每层膜厚

| 膜厚和涂布率        | 干膜厚度<br>(微米) | 湿膜厚度<br>(微米) | 理论涂布率<br>(平方米/升) |
|---------------|--------------|--------------|------------------|
| <b>作为舱室涂料</b> |              |              |                  |
| 最小            | 150          | 150          | 6,5              |
| 最大            | 500          | 500          | 2                |

|                 |     |     |       |
|-----------------|-----|-----|-------|
| 典型              | 200 | 200 | 5     |
| <b>用作管道内壁涂料</b> |     |     |       |
| 最小              | 60  | 60  | 16, 3 |
| 最大              | 500 | 500 | 2     |
| 典型              | 200 | 200 | 5     |

## 表面处理

为了确保下道涂层具有持久的附着力，所有表面必须清洁、干燥且无污染物。

### 表面处理数据总览

| 底材  | 表面处理  |                                 |
|-----|---|---------------------------------|
|     | 最低  | 推荐                              |
| 碳钢  | Sa 2½ (ISO 8501-1)                              | Sa 2½ (ISO 8501-1)              |
| 不锈钢 | 表面需用非金属磨料、纤维或手工砂纸等进行手工或机械打磨以产生一个粗糙的表面，确保无任何光滑面。 | 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                            | 用非金属磨料轻扫砂，获得清洁、粗糙和均匀的表面。        |
| 混凝土 | 干磨料扫砂清理至NACE No. 4/SSPC-SP 7.                   | 干磨料扫砂清理至NACE No. 4/SSPC-SP 7.   |

## 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： 推荐用于预涂和小面积涂装。 注意要达到特定的干膜厚度。

### 产品混合比（体积）

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 佐敦牌412型无溶剂环氧饮水舱专用漆 组份A | 2 份 |
| 佐敦牌412型无溶剂环氧饮水舱专用漆 组份B | 1 份 |

### 稀释剂/清洗剂

在饮水舱施工之前用佐敦28号稀释剂冲洗施工设备；施工后用佐敦17号稀释剂清洗设备。

### 无气喷涂的指导参数

喷嘴孔径 (inch/1000): 19-25

喷嘴压力 (最小): 175 bar/2500 psi

## 干燥和固化时间

| 底材温度         | 10 °C | 23 °C | 40 °C  |
|--------------|-------|-------|--------|
| 表 (触) 干      | 15 小时 | 6 小时  | 1.5 小时 |
| 可踩踏干燥        | 30 小时 | 12 小时 | 4 小时   |
| 干燥后复涂, 最短间隔  | 30 小时 | 12 小时 | 4 小时   |
| 最长复涂间隔, 大气环境 | 5 天   | 5 天   | 3 天    |
| 干燥/固化至可使用    | 15 天  | 7 天   | 4 天    |

干燥和固化时间是基于既定的膜厚范围, 在受控的实验室的温度以及低于85%相对湿度的环境中测定的。

表 (触) 干: 用手指轻压而无指印残留或无粘着的状态。散落于表面的干沙可被刷去, 而无粘着或造成表面破坏。

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。

最长复涂间隔, 大气环境: 在不做任何表面处理的情况下, 下道涂层可以施工的最大时间间隔。

最长复涂间隔, 大气环境: 在不做任何表面处理的情况下, 下道涂层可以施工的最大时间间隔

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    | 23 °C |
|---------|-------|
| 熟化时间    | 10 分钟 |
| 混合后使用寿命 | 1 小时  |

## 耐热性能

|           | 温度     |        |
|-----------|--------|--------|
|           | 连续的    | 峰值     |
| 干燥, 大气环境中 | 120 °C | 140 °C |
| 浸没的、海水    | 50 °C  | 60 °C  |

更多耐受信息可参考佐敦网站上的船舶涂料耐受清单和/或工业保护涂料耐受清单, 或联系当地的佐敦办事处。

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。

注意, 本涂料可以耐受不同的浸没温度, 这取决于具体的化学品以及浸没是持续还是间歇的。耐热性受整个涂装体系的影响。如果和其它涂料配套使用, 应确保此体系中的所有涂料有相似的耐热性。

## 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：        环氧  
下道涂层：        环氧、 聚氨酯

## 典型的包装规格

|                        | 体积<br>(升) | 容器大小<br>(升) |
|------------------------|-----------|-------------|
| 佐敦牌412型无溶剂环氧饮水舱专用漆 组份A | 10        | 20          |
| 佐敦牌412型无溶剂环氧饮水舱专用漆 组份B | 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

必须按照国家规定储存。储存环境应干燥、阴凉、通风条件好，远离热源和火源。包装容器必须保持密闭。小心处置。

### 23 °C时的保质期

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 佐敦牌412型无溶剂环氧饮水舱专用漆 组份A | 12 个月 |
| 佐敦牌412型无溶剂环氧饮水舱专用漆 组份B | 12 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。

## 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

主要用作底漆和防污漆的产品，颜色可能会因批次不同而有轻微变化。这样的产品暴露于日光下并经受风化后可能会褪色发白。

## 声明

## 产品技术参数

Tankguard 412  
佐敦牌412型无溶剂环氧饮水舱专用漆 (0UH)



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。