

## Tankguard 412

### 佐敦牌412型無溶劑環氧飲水艙專用漆（0UH）

#### 產品描述

這是一種雙組份無溶劑聚胺固化環氧塗料。它是具有良好耐化學品性的通用艙室/儲罐內襯塗料。在大氣環境和浸沒環境下可作為底漆、中間漆或面漆使用。適用於適當處理的碳鋼、鍍鋅鋼、不銹鋼和混凝土底材。

#### 典型用途

船舶漆領域：  
可用于飲用水艙、灰水和原油艙的塗料。

工業保護漆領域：  
推薦用作近海、陸上和地下儲罐和管道的內襯塗料。請參考工業保護塗料耐腐蝕表。推薦用於近海環境，包括浪濺區、煉化廠、發電站、橋樑、建築、採礦設備和普通結構鋼。

#### 認證和證書

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.

經過測試，根據AS/NZS 4020:2005 與飲用水接觸產品的測試。  
符合ANSI/AWWA C210-15標準的要求。適用於輸水管道。  
獲得UL認證，符合NSF/ANSI/CAN 600飲用水標準

備有其它證書和認證可供索取。

#### 顏色

黑色, 綠色, 紅色, 白色

#### 產品資料

性能	測試/標準	描述
體積固體含量	ISO 3233	98 ± 2 %
光澤度 (GU 60°)	ISO 2813	有光 (70-85)
閃點	ISO 3679 方法 1	100 °C
密度	理論值	1.5 公斤/l
VOC - 美國 / 香港	US EPA 方法 24 (測試值) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	90 克/升
VOC- 歐盟	IED (2010/75/EU) (理論值)	140 克/升
VOC- 歐盟	EU VOC Directive 2004/42/CE (理論值)	140 克/升

所列資料是基於工廠批量生產的產品，因顏色不同會有些許變化。

所有資料僅針對混合後的塗料有效。

光澤描述: 根據佐敦功能塗料的定義

VOC含量来自于白色漆。

## 每道塗層的漆膜厚度

### 典型推薦的規格書範圍

乾膜厚度	150	-	500	微米
濕膜厚度	150	-	500	微米
理論塗布率	6.5	-	2	平方米/升

-在水準區域施工膜厚可高達1000微米。

## 表面處理

### 表面處理資料總覽

底材	表面處理	
	最小	推薦
碳鋼	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
不銹鋼	表面应采用非金属磨料或纤维机械或手工砂纸进行手工或机械打磨，以对表面产生刮擦痕迹。	使用經認可的非金屬磨料進行噴砂清理產生一個尖銳有角的粗糙表面。
鍍鋅鋼	表面應該是清潔、乾燥的且應有合適的粗糙度	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	乾磨料噴射清理至 SSPC-SP 13/NACE No. 6.	乾磨料噴射清理至 SSPC-SP 13/NACE No. 6.

通过推荐的表面处理可以获得包括附着力、耐腐蚀性、耐热性及耐化学性等最佳的性能。

## 施工

### 施工方法

該產品可用以下方式施工

- 噴塗： 使用無氣噴塗。
- 刷塗： 推薦用於預塗和小面積塗裝。注意要達到特定的乾膜厚度。

### 產品混合比（體積）

佐敦牌412型無溶劑環氧飲水艙專用漆 組份A	2 份
佐敦牌412型無溶劑環氧飲水艙專用漆 組份B	1 份

## 稀釋劑/清洗劑

在飲用水艙施工之前用佐敦28號稀釋劑沖洗施工設備；施工後用佐敦17號稀釋劑清洗設備。

## 無氣噴塗的指導參數

噴嘴孔徑 (inch/1000):	19-25
噴嘴壓力 (最小) :	175 bar/2500 psi

## 乾燥和固化時間

底材溫度	10 °C	23 °C	40 °C
表（觸）乾	15 小时	6 小时	1.5 小时
可踩踏乾燥	30 小时	12 小时	4 小时
乾燥後複塗，最短間隔	30 小时	12 小时	4 小时
乾燥/固化至可使用	15 d	7 d	4 d

最大的复涂间隔，请参考此产品的施工指南（AG）。

乾燥和固化時間的測定是基於溫度和相對濕度，相對濕度低於60%，乾膜厚度在平均乾膜厚度範圍內。

表（觸）乾：用手指輕壓而無指印殘留或無黏著的狀態。

可踩踏乾燥：在塗層可以允許正常步行而不留下永久足印、痕跡或其它物理損壞的最短時間。

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。

乾燥/固化至可使用：塗料可永久暴露於特定環境/介質的最短時間。

## 熟化時間和混合後使用壽命

油漆溫度	23 °C
熟化時間	10 分钟
混合後使用壽命	1 小时

## 耐熱性能

	連續的	溫度 峰值
乾燥，大氣環境中	120 °C	140 °C
浸沒的, 海水	50 °C	60 °C
浸沒的, 原油	70 °C	80 °C

更详细的耐受信息请在佐敦官网的工业保护产品耐受清单中查找,或可联系当地的佐敦办事处.

耐受峰值溫度最長不超過一小時。

以上溫度下，保護性能不受影響。但是美觀性可能會有影響。

注意，本塗料可以耐受不同的浸沒溫度，這取決於具體的化學品以及浸沒是持續還是間歇的。耐熱性受整個塗裝體系的影響。如果和其它塗料配套使用，應確保此體系中的所有塗料有相似的耐熱

## 產品相容性

根據使用中不同的實際暴露條件，該產品可與不同的底漆和麵漆配套使用。以下是一些參考配套。對於特定配套，請聯繫佐敦公司。

前道塗層: 環氧  
下道塗層: 環氧

## 典型的包裝規格

	體積 (升)	容器大小 (升)
佐敦牌412型無溶劑環氧飲水艙專用漆 組份A	10	20
佐敦牌412型無溶劑環氧飲水艙專用漆 組份B	5	5

以上包裝規格均是工廠批量生產的典型參考規格，由於各地法規不同，各地包裝規格和容量會有不同。

## 儲存

必須按照國家規定儲存。儲存環境應乾燥、陰涼、通風條件好，遠離熱源和火源。包裝容器必須保持密閉。小心處置。

### 23 °C時的保質期

佐敦牌412型無溶劑環氧飲水艙專用漆 組份A	12 個月
佐敦牌412型無溶劑環氧飲水艙專用漆 組份B	12 個月

在有些市場，為適應當地法律規定，標識的保質期可以縮短。以上是最短保質期，之後須經檢測以確定品質是否合格。

## 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

- 医疗保健和学校，外部施工产品：工业维护涂料挥发性有机化合物含量（250 g/l）(CARB(SCM)2007)。

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: 溶剂型双组份功能型涂料的挥发性有机化合物含量(500 g/l) (EU指令2004/42/CE).

EPDs可在[www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)网站获取.

## 注意事項

本產品僅供專業人員使用。施工人員和工人需要培訓、有經驗、有能力和設備根據佐敦的技術檔來正確的混合/攪拌和施塗油漆。施工人員和工人在使用本產品時需要使用適當的個人防護設備

## 健康和安全

請查看容器包裝上的安全告示。在通風良好的條件下使用，避免吸入漆霧，避免皮膚接觸，如不慎濺到皮膚上應立即用合適的清潔劑、肥皂和水沖洗。如不慎進入眼睛，應用水充分沖洗並立即就

## 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。

## 聲明

本說明書中提供的資訊完全基於我們在實驗室和實踐中所獲得的認識。佐敦的產品被視為半成品，這樣產品的使用通常都是在我們控制範圍之外。所以佐敦只給予產品本身品質的保證。為適應當

用戶應針對自身的需求及具體應用，諮詢佐敦以獲得相關產品適用性能的具體指導。

不同語言的版本間如有任何不一致之處，以英語（英國）版為準。