



NOVEDADES ISO 12944

REVISIÓN 2018

TRASFONDO DE LA NORMA 12944

Como es bien sabido, la *UNE-EN ISO 12944* es la normativa más importante en lo relativo a la protección frente a la corrosión.

Publicada su primera edición en 1998, esta norma proporciona los requisitos para la selección de sistemas de recubrimiento para distintos entornos y diferentes grados de preparación de la superficie, así como el grado de duración esperada.



PRINCIPALES NOVEDADES 2018



En 2018 ha tenido lugar una importante actualización de la norma. A continuación se recogen los cambios más importantes:

1

Ampliación de la norma

Se añade una parte 9 dedicada a estructuras de ultramar (offshore)

2

Nueva categoría de duración

Duración muy alta (+25 años)

3

Nueva clasificación de categorías

Añadiendo el nivel de corrosividad CX para ambientes offshore

4

Actualización de los valores normativos

De espesor de película en seco (DFT) y número mínimo de capas (MNOC)

NUEVA ESTRUCTURA — PARTE 9



La 12944-2018 tiene la siguiente estructuración:

12944-1:2017 Parte 1	Introducción general
12944-1:2017 Parte 2	Clasificación de ambientes
12944-1:2017 Parte 3	Consideraciones sobre el diseño
12944-1:2017 Parte 4	Tipos y preparación de superficies
12944-1:2018 Parte 5	Sistemas de pinturas protectores
12944-1:2018 Parte 6	Ensayos de comportamiento en laboratorio
12944-1:2017 Parte 7	Ejecución y supervisión de trabajos de pintado
12944-1:2017 Parte 8	Desarrollo de especificaciones para trabajos nuevos y mantenimiento
12944-1:2018 Parte 9	Sistemas de pintura protectores y métodos de ensayo de comportamiento en laboratorio para estructuras de ultramar y estructuras afines

NUEVA CATEGORÍA DE DURACIÓN



Para cada categoría de corrosividad se establecen las siguientes duraciones:



Baja
Hasta 7 años



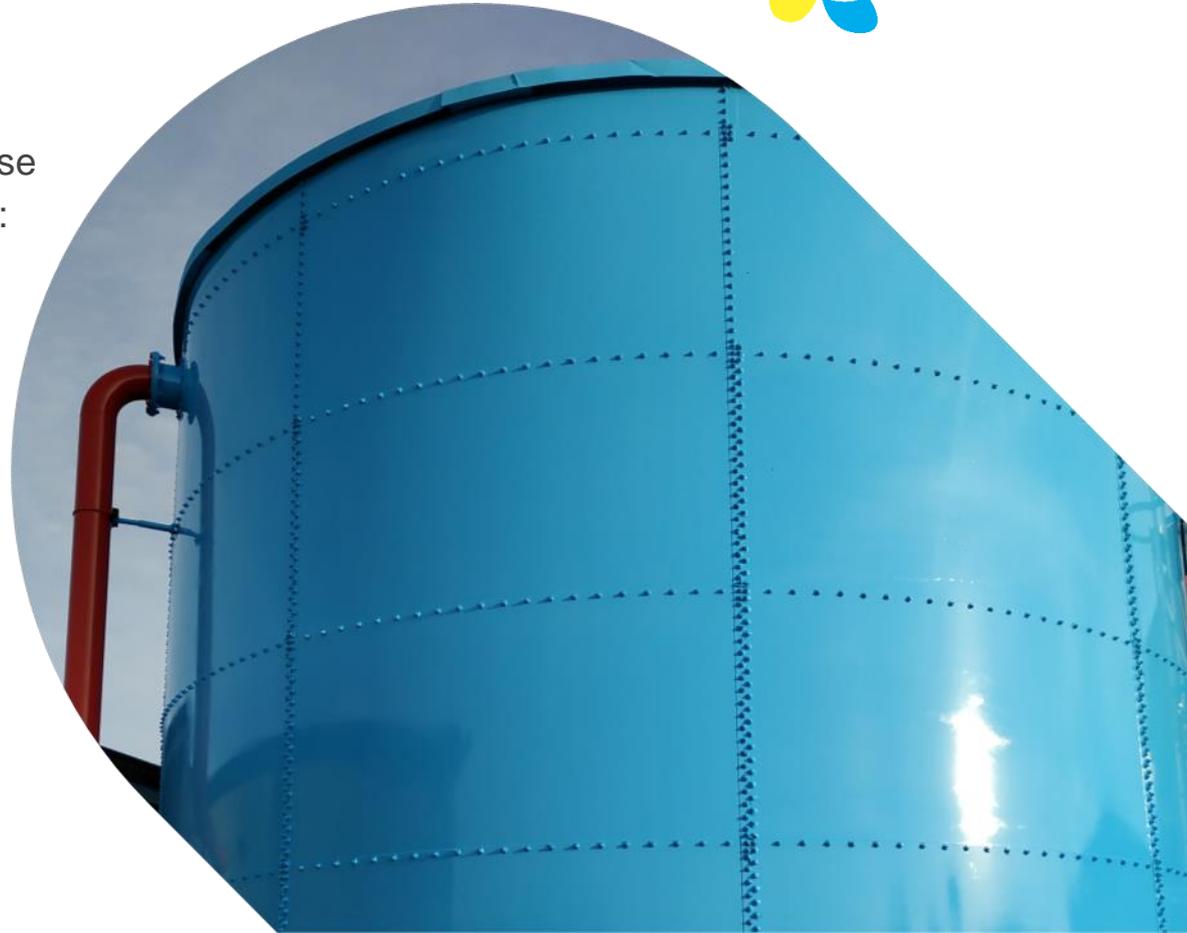
Media
De 7 a 15 años



Alta
De 15 a 25 años



Muy alta
Más de 25 años



NUEVA CLASIFICACIÓN DE CORROSIVIDAD

Se establecen las siguientes categorías de corrosividad:



C1	Corrosividad muy baja
C2	Corrosividad baja
C3	Corrosividad media
C4	Corrosividad alta
C5I / C5M C5	Corrosividad muy alta
CX	Corrosividad extrema

Im1	Agua dulce
Im2	Mar o agua salobre (sin protección catódica)
Im3	Tierra
Im4	Mar o agua salobre (con protección catódica)

VALORES MÍNIMOS DE CAPA Y ESPESORES

Con carácter normativo se establece un número mínimo de capas y espesor de película seca del sistema para cada corrosividad y duración.

De obligado cumplimiento si se quiere estar amparado por la norma.

Por ejemplo, sobre acero al carbono granallado:

- Un C3A con EP/PUR mínimo 2 capas y 180 micras
- Un C4A con EP/PUR mínimo 2 capas y 240 micras
- Un C5A con EP/PUR mínimo 2 capas y 300 micras

Ver tabla B.2 12.944-5 para resto de sistemas

