



EUROCLOR
PINTURA INDUSTRIAL



ISO 12944: 2018

Estándar mundial de protección anticorrosiva

Pinturas y barnices ISO 12944 2018 Protección anticorrosiva para estructuras de acero mediante sistemas de revestimientos protectores.

ISO 12944 está sustituyendo paulatinamente a los distintos estándares para convertirse en una referencia mundial en control contra la corrosión.

La durabilidad no equivale a una garantía por un tiempo concreto. Es más adecuado igualar la durabilidad con la "previsión de vida útil" del sistema de revestimiento hasta su mantenimiento.



Elección del entorno corrosivo

Clasificación ISO 12944	Entornos típicos
C1 Muy baja	Edificios con calefacción y con atmósferas limpias. - Oficinas , tiendas , colegios, hoteles.
C2 Baja	Interior: Edificios sin calefacción donde pueden ocurrir condensaciones. - Almacenes , polideportivos. Exterior: Atmósferas con bajos niveles de contaminación. - Areas rurales
C3 Media	Interior: Naves de fabricación con elevada humedad y algo de contaminación del aire. - Lavanderías , plantas lácteas , cerveceras , alimentarias. Exterior: Atmósferas urbanas e industriales con moderada contaminación. Ejemplos: Areas costeras con baja salinidad.
C4 Alta	Interior: Plantas químicas , piscinas , barcos costeros , astilleros Exterior: Areas industriales y áreas costeras con moderada salinidad.
C5 Muy alta	Interior: Edificios o áreas con condensaciones casi permanentes y contaminación alta. Exterior: Areas costeras y marítimas con elevada salinidad y areas industriales con elevada humedad y atmósfera agresiva.
CX Extrema	Estructuras en alta mar , areas industriales con humedad extrema y atmosferas agresivas (tropicales).

Ofrecemos soluciones a sus necesidades de pintado.

Durabilidad del sistema de revestimiento

Durabilidad Muy Alta (VH)	> 25 años
Durabilidad alta (H)	15-25 años
Durabilidad media (M)	7 - 15 años
Durabilidad baja (L)	Hasta 7 años



Ensayos para la determinación de categoría de corrosividad

UNE-EN ISO 12944-6:2018 - 14 -

Tabla 1 – Procedimientos de ensayo para sistemas de pintura aplicados sobre acero, acero galvanizado o acero con recubrimiento metálico proyectado térmicamente para las diferentes categorías de corrosión

Categoría de corrosión según se define en la Norma ISO 12944-2	Intervalos de durabilidad conforme a la Norma ISO 12944-1	Régimen de ensayo 1			Régimen de ensayo 2
		ISO 2812-2 (inmersión en agua) h	ISO 6270-1 (condensación de agua) h	ISO 9227 (pulverización de niebla salina neutra) h	Anexo B (ensayo de envejecimiento cíclico) h
C2	Bajo	-	48	-	-
	Medio	-	48	-	-
	Alto	-	120	-	-
	Muy alto	-	240	480	-
C3	Bajo	-	48	120	-
	Medio	-	120	240	-
	Alto	-	240	480	-
	Muy alto	-	480	720	-
C4	Bajo	-	120	240	-
	Medio	-	240	480	-
	Alto	-	480	720	-
	Muy alto	-	720	1 440	1 680
C5	Bajo	-	240	480	-
	Medio	-	480	720	-
	Alto	-	720	1 440	1 680
	Muy alto	-	-	-	2 688

EUROCLOR S.A.

POLIG. IND. LITUTXIPI S.N.
01200 SALVATIERRA - ALAVA
TFNO: 945 - 300376
EUROCLOR@EUROCLOR.ES
WWW.EUROCLOR.ES