

ISO 12944

Proteja seu patrimônio em
três passos simples



ADVANCE
TINTAS

Proteja seu patrimônio em apenas 3 etapas

Baseado na norma ISO 12944

Passo 1

Identifique o nível de corrosividade do ambiente

C1: Ambientes internos aquecidos e secos.

C2: Regiões rurais, com baixa poluição.

C3: Áreas urbanas e industriais com poluição moderada ou alta umidade.

C4: Ambientes industriais e costeiros, incluindo plantas químicas.

C5I: Áreas industriais com umidade intensa e atmosfera agressiva.

C5M: Ambientes marinhos (offshore, estuários, regiões costeiras com alta salinidade).

CX: Áreas de offshore com alta salinidade e áreas industriais com umidade extrema e atmosfera agressiva e atmosferas tropical e subtropical.

Essa classificação é definida com base na taxa de corrosão do aço não protegido, considerando temperaturas até 120°C.



A localização de muitas cidades poderia ser classificada como C3, de acordo com a ISO 12944.

Passo 2

Defina o tempo desejado até a primeira manutenção

- Alta durabilidade: acima de 15 anos
- Média durabilidade: entre 5 e 15 anos
- Baixa durabilidade: menos de 5 anos

Importante: durabilidade não é garantia. Significa apenas o período esperado de desempenho antes da primeira manutenção geral. As manutenções de rotina devem sempre ser previstas.



A C5M Ambientes Marinhos apresentam as condições mais difíceis e exigem sistemas mais duráveis

Por que usar a ISO 12944?

- Garante que a especificação anticorrosiva seja adequada ao projeto.
- Facilita a seleção do sistema de revestimento correto.
- Proporciona maior vida útil e custo-benefício.
- É uma norma reconhecida internacionalmente.

Passo 3

Escolha o sistema de pintura compatível com a ISO 12944

ESQUEMAS DE PINTURA CONFORME CATEGORIAS DE CORROSIVIDADE - ISO 12944								
CATEGORIAS DE CORROSIVIDADE			SISTEMAS DE PINTURA					
CATEGORIAS DE CORROSIVIDADE	AMBIENTES TÍPICOS	AMBIENTES TÍPICOS (EXEMPLOS)	EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL BAIXO	TOTAL	EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL MEDIO	TOTAL	EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL ALTO	TOTAL
C1 MUITO BAIXO	INTERIOR	Ambientes aquecidos com atmosferas limpas. Ex: escritórios, hotéis, shoppings, escolas.	Adlux 503 DF - 70 µm	70 µm	Adpol 700 DF - 70 µm	70 µm	Adpol 700 DF - 70 µm	70 µm
	EXTERIOR	-	-	-	-	-	-	-
C2 BAIXO	INTERIOR	Ambientes não aquecidos onde pode ocorrer condensação. Ex: armazéns, áreas de esportes.	Adepoxi 86 DF - 100 µm	100 µm	Adepoxi 86 DF - 180 µm	180 µm	Adepoxi 86 DF - 220 µm	220 µm
	EXTERIOR	Atmosferas com baixo nível de poluição. Predominante em áreas rurais.	Adepoxi 86DF - 80 µm Adpoly 7990 Acab. - 60 µm	140 µm	Adepoxi 86 DF - 150 µm Adpoly 7990 Acab. - 60 µm	210 µm	Adepoxi 86 DF - 180 µm Adpoly 7990 Acab. - 60 µm	240 µm
C3 MEDIO	INTERIOR	Salas de produção com alta umidade e alguma poluição. Ex: fábricas de alimentos, lavanderias, cervejarias, laticínios.	Adepoxi 86 DF - 120 µm	120 µm	Adepoxi 86 DF - 150 µm	150 µm	Adepoxi 86 DF - 200 µm	200 µm
	EXTERIOR	Atmosferas urbanas e industriais, com poluição moderada de dióxido de enxofre. Áreas costeiras com baixa salinidade.	Adepoxi 86 DF - 120 µm Adpoly 7990 Acab. - 70 µm	190 µm	Adepoxi 86 DF - 150 µm Adpoly 7990 Acab. - 70 µm	220 µm	Adepoxi 86 DF - 180 µm Adpoly 7990 Acab. - 70 µm	250 µm
C4 ALTO	INTERIOR	Indústrias químicas, piscinas, navios de cabotagem e estaleiros.	Adepoxi N1277 - 70 µm Adepoxi N2628 - 100 µm Adpoly N2677 - 70 µm	240 µm	Adepoxi N1277 - 80 µm Adepoxi N2628 - 150 µm Adpoly N2677 - 70 µm	300 µm	Adepoxi N1277 - 100 µm Adepoxi N2628 - 200 µm Adpoly N2677 - 70 µm	370 µm
	EXTERIOR	Áreas industriais e áreas costeiras com salinidade moderada.	Adepoxi N1277 - 70 µm Adepoxi N2628 - 100 µm Adpoly N2677 - 70 µm	240 µm	Adepoxi N1277 - 80 µm Adepoxi N2628 - 150 µm Adpoly N2677 - 70 µm	300 µm	Adepoxi N1277 - 100 µm Adepoxi N2628 - 200 µm Adpoly N2677 - 70 µm	370 µm
C5-I MUITO ALTO (INDUSTRIAL)	INTERIOR	Edificações e áreas com condensação quase permanente e com alta poluição.	Ecovance HT 128 WS - 150 µm Adpoly N2677 - 70 µm	220 µm	Ecovance HT 128 WS - 200 µm Adpoly N2677 - 70 µm	270 µm	Ecovance HT 128 WS - 300 µm Adpoly N2677 - 70 µm	370 µm
	EXTERIOR	Áreas industriais com alta umidade e atmosfera agressiva.	Ecovance HT 128 WS - 150 µm Adpoly N2677 - 70 µm	220 µm	Ecovance HT 128 WS - 200 µm Adpoly N2677 - 70 µm	270 µm	Ecovance HT 128 WS - 300 µm Adpoly N2677 - 70 µm	370 µm
C5-M MUITO ALTO (MARINHO)	INTERIOR	Áreas do litoral e offshore com alta salinidade.	Adzinc 5 - 70 µm Adepoxi N2628 - 300 µm Adpoly N2677 - 70 µm	440 µm	Adzinc 5 - 80 µm Adepoxi N2628 - 350 µm Adpoly N2677 - 70 µm	500 µm	Adzinc 5 - 80 µm Adepoxi N2628 - 400 µm Adpoly N2677 - 70 µm	550 µm
	EXTERIOR	Áreas do litoral e offshore com alta salinidade.	Adzinc 5 - 70 µm Adepoxi N2628 - 300 µm Adpoly N2677 - 70 µm	440 µm	Adzinc 5 - 80 µm Adepoxi N2628 - 350 µm Adpoly N2677 - 70 µm	500 µm	Adzinc 5 - 80 µm Adepoxi N2628 - 400 µm Adpoly N2677 - 70 µm	550 µm
CX EXTREMO	INTERIOR	Áreas industriais com umidade extrema e atmosfera agressiva.	Ecovance DTM WST 3345 - 300 µm Adpoly High Performance 4350 - 70µm	370 µm	Ecovance DTM WST 3345 - 400 µm Adpoly High Performance 4350 - 70 µm	470 µm	Ecovance DTM WST 3345 - 500 µm Adpoly High Performance 4350 - 70 µm	570 µm
	EXTERIOR	Áreas de offshore com alta salinidade e áreas industriais com umidade extrema e atmosfera agressiva e atmosferas tropical e subtropical.	Epoxy Smartguard 3350 - 180 µm Adepoxi N2628 - 150 µm Adpoly High Performance 4350 - 70µm	400 µm	Epoxy Smartguard 3350 - 200 µm Adepoxi N2628 - 200 µm Adpoly High Performance 4350 - 70µm	470 µm	Epoxy Smartguard 3350 - 220 µm Adepoxi N2628 - 240 µm Adpoly High Performance 4350 - 70µm	530 µm

A expectativa de durabilidade (vida útil) não é um tempo de garantia. A durabilidade é uma consideração técnica que pode ajudar na configuração de um programa de manutenção. O tempo de garantia é objeto de cláusulas no contrato e não está dentro do escopo nesta parte da ISO 12944. Não há regras que liguem os dois períodos.

Expectativa de vida útil: Baixa < 05 anos / Média 05 a 15 anos / Alta > 15 anos.

Todas as recomendações dos Boletins Técnicos dos produtos devem ser seguidas. Podem ser sugeridos outros sistemas de pintura para cada categoria de corrosividade, a assistência técnica deve ser consultada.



advancetintas.com.br

© | @advancetintas

+55 19 3936 9055

Rua Alberto Guizo, 489

Indaiatuba/SP | 13347-402