

ISO 12944 A GLOBAL CORROSION STANDARD

ISO 12944 GLOBÁLIS KORRÓZIÓ NORMATÍVA

ISO 12944 FESTÉKEK ÉS FEDŐBEVONATOK

AZ ISO 12944-ET 1998-BAN TETTÉK KÖZZÉ AZ EURÓPAI ÉS NEMZETKÖZI KORRÓZIÓ VÉDELMI NORMÁKNAK MEGFELELŐEN AZ ACÉL SZERKEZETEK, VALAMINT AZ ÉPÍTŐIPARI ALKALMAZÁSOK TERÉN, AMIK A NEMZETKÖZI LEGMAGASABB MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEKNEK IS MEGFELELNEK.

EZEK A VÉDŐBEVONAT RENDSZEREK HOMOKSZÓRT, VAGY SÖRÉTEZETT ACÉL FELÜLETEKRE, TÚZHORGANYZOTT ACÉL SZERKEZETEKRE, VALAMINT HŐKEZELT CINK SZÓRÁSI ELJÁRÁSRA, LETTEK KIFEJLESZTVE.

KIVÁLASZTÁSA AZ ISO 12944-NEK MEGFELELŐ BEVONATRENDSZERNEK:

- A VALSPAR INDUSTRIAL MIX TERMÉKEI A LEGMAGASABB KÖVETELMÉNYEKNEK IS MEGFELELNEK
- FEDŐBEVONAT OPTIMÁLIS KIVÁLASZTÁSA
- VILÁGSZERTE ELFOGADOTT NORMATÍVA
- NEMZETKÖZILEG HASZNÁLT TERMÉK VÁLASZTÉK

MEGJEGYZÉS: A RENDSZER TARTÓSSÁGA CSAK ARRA FIGYELMEZTET, HOGY A VÁRHATÓ ÉLETTARTAM AZ ELSŐ NAGY KARBANTARTÁS ELŐTTI ÁLLAPOTRA VONATKOZIK. A RENDSZER TARTÓSSÁGA NEM TERJED KI A „GARANCIÁLIS IDŐSZAKRA”.

3 LÉPÉSBEN VÁlassza ki a LEGJOBB VALSPAR IPARI FEDŐBEVONAT RENDSZERT A MEGFELELŐ MUNKÁRA.

1. VÁlassza ki a KORRÓZIÓRA ÉRZÉKENY TERÜLETEKET
2. HATÁROZZA MEG A VÁRHATÓ ÉLETTARTAMI KÖVETELMÉNYEKET
3. VÁlassza ki a MEGFELELŐ FEDŐBEVONAT RENDSZERT

A KÖVETKEZŐ NAGYON FONTOS SZEMPONTOKAT KELL FIGYELEMBE VENNI A LEGJOBB FEDŐBEVONAT RENDSZER KIVÁLASZTÁSÁNÁL:

1. MILYEN KÖRNYEZETBEN VAN A SZERKEZET? MEZŐGAZDASÁGI, VÁROSI, IPARI, TENGERI, A SZERKEZET RÉSZLEGESEN, VAGY TELJESEN VÍZ ALATT VAN, VAGY KAPCSOLATBAN VAN A FÖLDDEL?
2. MILYEN TERHELÉSEKNEK VANNAK KITÉVE A SZERKEZETEK? IPARI GÁZOKNAK, MAGAS PÁRATARTALOMNAK, ESŐNEK, SÓNAK, MECHANIKAI IGÉNYBEVÉTELNEK, HOSSZÚ IDEIG PÁRALECSAPÓDÁSNAK? STB.
3. MILYEN KÖVETELMÉNYEK SZÜKSÉGESEK A VÁRHATÓ ÉLETTARTAMRA VONATKOZÓAN A SZERKEZETRE, 5 – 10 – 15 ÉV?
4. MILYEN FELÜLETI MINŐSÉG SZÜKSÉGES A SZERKEZETNEK? A FELÜLETI MEGJELENÉS MÁSODLAGOS, VAGY SPECIÁLIS SZÍN EFFEKT SZÜKSÉGES A FELÜLETRE?

5. A SZERKEZETET REDSZERINT TISZTÍTJÁK, ÉS KARBANTARTJÁK?

KORRÓZIÓ KATEGÓRIÁK

VÁLASSZA KI A MEGFELELŐ KORRÓZIÓ KATEGÓRIÁT A TÁBLÁZAT SEGÍTSÉGÉVEL

KORRÓZIÓ KATEGÓRIA	FELÜLET		AJÁNLOTT RÉTEGVASTAGSÁG
	KÜLTÉRI	BELTÉRI	
C 1 Nem érzékeny		Fűtött helységek Irodák, Üzletek Iskolák, Szállodák	80µm
C 2 Kevésbé érzékeny régió	Nem szennyezett mezőgazdasági környezet	Fűtetlen Épületek, Párás környezet Raktárak, Sport Termek	120-160µm
C 3 Érzékenyebb régiók	Városi, ipari, enyhén szennyezett környezet tengeri környezet ahol alacsony a só koncentráció	Magas páratartalmú helységek, enyhén szennyezett levegő sőrfőzdék, élelmiszer gyárak, tejgyárak	160-200µm
C 4 komolyabban kitétt régiók	Ipari, és tengeri környezet ahol magasabb a só koncentráció	Vegyipari gyárak fürdőmedencék azok a hajótárolók, amik tengerszint felett vannak	200-240µm
C 5 – I Súlyosan kitétt ipari régiók	Ipari környezet, ahol magas a páratartalom, és agresszív az atmoszféra	Azok az épületek, és területek amik állandóan nedves, vizes, és erősen szennyezett környezetben vannak	240-320µm
C5 - M	Tengerparti, és tengeri környezet, ahol magas a só koncentráció	Azok az épületek, és területek amik állandóan nedves, vizes, és erősen szennyezett környezetben vannak	240 - 320µm

Ezek a megnevezések, és meghatározások irányadóak, ami a védelem nélküli acél fémtartalom csökkenését mutatják különböző környezeti behatásoknak kitéve. A környezeti besorolás kevesebb, mint 120C° hőmérsékleten a szerkezeti acélt körülvevő kondíciók vizsgálatára vonatkozik.

VÁRHATÓ ÉLETTARTAM

Használja az alábbi táblázatot, és határozza meg a várható élettartamot mielőtt az első karbantartási munkákat elvégezné.

VÉDETTSÉGI IDŐ KERET	IDŐTARTAM ÉVEK
ALACSONY A	2 - 5
KÖZEPES K	5 - 15
MAGAS M	➤ 15

A védelem várható élettartamát az első nagy felújítás előtt az befolyásolja, hogy milyen környezeti, és korrózió behatásoknak van kitéve a felület, valamint az is, hogy milyen típusú fedőbevonat rendszert alkalmazunk.

Az első részleges javítási ciklus akkor lesz esedékes, amikor a korrózió mértéke a fedőbevonaton eléri az un. Ri 3 ISO 4628-3 kategóriát, kivéve, ha a szerződési feltételek eltérő javítási ciklust írnak elő. A szavatossági periódus nem vonatkozik a védelmi időszakra. Az alkalmazástechnikai előírás abban támogatja a megrendelőt, hogy pontosan határozza meg a javítás, valamint a karbantartási időszakot.

A MEGFELELŐ FEDŐBEVONAT RENDSZER

Az alábbi táblázat alapján válassza ki a megfelelő fedőbevonat rendszert.

Környezeti kategória	Bevonatrendszer	Rétegvastagság	Rendszer Technika	Esztétikai megjelenés	2-5 Év	5-15 Év	>15 Év
C1							
C2							
C3							
C4	TB510/TB511/TB512	160µm	5-1/5-2/5-3	HG-SG-M			X
	FP500/PB500-TB510/511/512	160µm	55-3	HG-SG-M			X
	FP500/PB500-TB500/520	180µm	55-1/55-2	HG			X
	FP400/401 TB510/511/512	200µm	54-5	HG-SG-M			X
	FP400/401-TB500/ TB520	200µm	54-1/54-3	HG			X
C5-I/M	TB510/511/512	160µm	5-1/5-2/5-3			X	
	TB510+AD600	250µm	5-4				X
	FP500-PB500-TB510/511/512	160µm	55-3	HG-SG-M		X	
	FP400/401-TB510/511/512	200µm	54-5	HG-SG-M		X	
	FP400/401-TB500/TB520	200µm	54-1/54-3	HG		X	
	FP402-FP400-TB510/511/ TB512	260µm	544-3				X
	FP402-FP400-TB500/TB520	260µm	544-1				X

HG= High Gloss= Magasfényű > 85 GU/20°

SG= Selymfényű 50-60 GU/60°

M= Matt < 25GU/60°

Még több információt megtalál az ICRIS „Termék információk” „Rendszer technika” címszavak alatt.