

Úvod do ochrany proti korózii a kategórií korozívnosti

V závislosti od materiálu je možné túto odolnosť ďalej zvýšiť ochrannými úpravami – ako je lakovanie, žiarové zinkovanie alebo pokročilé povrchové nátery – ktoré zabezpečujú dlhodobú trvanlivosť a spoľahlivý výkon.

Faktory ovplyvňujúce riziko atmosférickej korózie

Riziko atmosférickej korózie a rýchlosť jej vývoja závisia predovšetkým od nasledujúcich parametrov:

- ➔ Relatívna vlhkosť okolitého vzduchu, v interiéri aj exteriéri.
- ➔ Riziko kondenzácie, ovplyvnené relatívnou vlhkosťou, teplotou ocelového povrchu a rýchlosťou prúdenia vzduchu.
- ➔ Koncentrácia korozívnych látok – plynov, pevných látok alebo kvapalín – ako je oxid siričitý, kyseliny, zásady alebo soli.

Klasifikácia korozívnych prostredí

Všeobecná klasifikácia atmosférickej korózie je definovaná v norme ISO 9223 a uvedená v norme ISO 12944. Tieto normy definujú typické prostredia pre každú kategóriu korozívnosti a pomáhajú vám vybrať správne materiály a ochranné systémy.

| Kategória (ISO 9223) | Úroveň korozívnosti | Typické prostredia – Vnútorne | Typické prostredia – Vonkajšie |
|----------------------|---------------------|---|--|
| C1 | Veľmi nízka | Vykurované priestory s nízkou relatívnou vlhkosťou a veľmi nízkym znečistením, napr. kancelárie, školy, múzeá. | Suché alebo studené zóny s veľmi nízkym znečistením a minimálnym časom vlhka, napr. niektoré púšte, centrálna Arktída / Antarktída. |
| C2 | Nízka | Nevykurované priestory s meniacou sa teplotou a vlhkosťou, s nízkou frekvenciou kondenzácie a nízkym znečistením, napr. sklady, športové haly. | Mierne pásma s nízkym znečistením ($\text{SO}_2 < 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$), napr. vidiecke oblasti, malé mestá. Suché alebo chladné pásma s krátkym obdobím vlhkosti, napr. púšte, subarktické oblasti. |
| C3 ⁽¹⁾ | Stredná | Priestory s miernou frekvenciou kondenzácie a miernym znečistením z výrobných procesov, napr. závody na spracovanie potravín, práčovne, pivovary, mliekarne. | Mierne pásma so stredným znečistením (SO_2 : 5 až 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) alebo určitým vplyvom chloridov, napr. mestské oblasti, pobrežné oblasti s nízkou depozíciou chloridov. Subtropické a tropické pásma s nízkym znečistením. |
| C4 | Vysoká | Priestory s vysokou frekvenciou kondenzácie a vysokým znečistením z výrobných procesov, napr. priemyselné spracovateľské závody, bazény. | Mierne pásma s vysokým znečistením (SO_2 : 30 až 90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) alebo značným vplyvom chloridov, napr. znečistené mestské oblasti, priemyselné oblasti, pobrežné oblasti bez postreku slanou vodou alebo vystavenia posypovým soliam. Subtropické a tropické pásma so stredným znečistením. |
| C5 ⁽²⁾ | Veľmi vysoká | Priestory s veľmi vysokou frekvenciou kondenzácie a/alebo vysokým znečistením z výrobných procesov, napr. bane, priemyselné "jaskyne", nevetrané prístrešky v subtropických a tropických pásmach. | Mierne a subtropické pásma s veľmi vysokým znečistením (SO_2 : 90 až 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) a/alebo významným vplyvom chloridov, napr. priemyselné oblasti, pobrežné oblasti, chránené miesta pozdĺž pobrežia. |
| CX | Extrémna | Priestory s takmer permanentnou kondenzáciou alebo dlhodobým vystavením extrémnej vlhkosti a/alebo vysokému znečisteniu z výrobných procesov, napr. nevetrané prístrešky vo vlhkých tropických pásmach. | Subtropické a tropické pásma s veľmi vysokým časom vlhka a veľmi vysokým znečistením SO_2 (vyšším ako 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), vrátane ďalších priemyselných faktorov a/alebo silných účinkov chloridov, napr. extrémne priemyselné oblasti, pobrežné a morské oblasti. |

1) Minimálne odporúčaná: C3

2) Úroveň ventilátorov MUB: C5

Pochopenie ZM310 (ZincMgn)

ZM310 (ZincMgn) je kovový náter s vynikajúcou odolnosťou proti korózii. Hoci výrobný proces zahŕňa ponorenie ocele do zinkovacieho kúpeľa, výrazne sa líši od štandardných pozinkovaných náterov. Zlepšený výkon sa dosahuje použitím špeciálne vyvinutej zliatiny zinku, hliníka a horčíka.

Kľúčové výhody

Vysoká korozívna odolnosť (C5)

Až trikrát vyššia odolnosť v porovnaní so štandardnou pozinkovanou oceľou.

Samoregeneračný účinok

ZM310 (ZincMgn) si zachováva ochranu aj pri poškrabaní, čím znižuje nároky na údržbu a zabezpečuje dlhú životnosť.

Do náročných podmienok

Navrhnuté tak, aby odolali náročným podmienkam a zabezpečili spoľahlivú a dlhodobú prevádzku.






Korózia len zriedka začína na rovných povrchoch

Korózia zvyčajne začína na najzraniteľnejších miestach jednotky – na odrezaných hranách, skrutkách, spojoch a povrchových škrabancoch. Tieto oblasti sú často vystavené mechanickému namáhaniu, nárazom alebo manipulácii počas inštalácie a prevádzky. Pri poškodení môže byť ochranná vrstva na práškovo lakovaných alebo pozinkovaných povrchoch ohrozená, pretože jej účinnosť závisí od integrity náteru.

V dôsledku toho sa tieto exponované oblasti stávajú vysoko náchylnými na koróziu, najmä vo vlhkom alebo slanom prostredí. ZM310 (ZincMgn) zaisťuje dodatočnú úroveň ochrany. Vďaka svojim samoopravným vlastnostiam náter aktívne chráni exponované povrchy v prípade škrabancov alebo menších poškodení – čím zabezpečuje predĺženú životnosť a spoľahlivý dlhodobý výkon.

Korózia pri MUB nemá šancu

až 3x vyššia ochrana proti korózii (C5)

-  ZM310 odnímateľné panely
-  Certifikovaná odolnosť proti korózii C5
-  Dlhá životnosť
-  Tichá prevádzka
-  Montáž v akejkoľvek polohe



NASKENUJ MA

Naskenujte tento QR kód a dozviete sa viac o všetkých nových vlastnostiach.

