




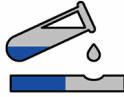














Otoczenie i trwałość

Zabezpieczenie antykorozyjne

Stopień ochrony antykorozyjnej konstrukcji stalowych określa norma ISO 12944. Norma pozwala wykonawcom, inżynierom, osobom odpowiedzialnym za przygotowanie specyfikacji i architektom dokonać klasyfikacji otoczenia, systemów farb ochronnych, metod badań laboratoryjnych i systemów konstrukcji.

Norma ISO 12944 definiuje sześć kategorii ryzyka wystąpienia korozji, od warunków wewnętrznych o bardzo niskim ryzyku (C1) do morskich o bardzo wysokim ryzyku (CX) oraz cztery kategorie zanurzenia (Im1 do Im4).

Kategoria	Wnętrze	Na zewnątrz	Poziom wilgotności	Poziom chemikaliów/ zanieczyszczenia/ zasolenia	Spodziewana korozyjność
C1	Ogrzewane budynki z czystym powietrzem np. biura, sklepy, szkoły, hotele				
C2	Budynki nieogrzewane np. magazyny, hale sportowe	Tereny wiejskie			
C3	Budynki produkcyjne o wysokiej wilgotności i zanieczyszczeniu powietrza, np. pralnie, mleczarnie, zakłady przetwórstwa spożywczego	Przemysłowe i przybrzeżne obszary o niskim zasoleniu			
C4	Zakłady chemiczne, baseny, stocznie okrętowe i jachtowe	Przemysłowe i przybrzeżne obszary o średnim zasoleniu			
C5	Obszary, w których występuje niemal ciągłe skraplanie się pary wodnej i wysoki poziom zanieczyszczenia	Obszary przybrzeżne o wysokim zasoleniu / obszary przemysłowe o wysokiej wilgotności i agresywnych warunkach atmosferycznych			
CX	Obszary o ekstremalnie wysokiej wilgotności i agresywnych warunkach atmosferycznych	Obszary przybrzeżne o wysokim zasoleniu / obszary przemysłowe o ekstremalnie wysokiej wilgotności i agresywnych warunkach atmosferycznych			

Otoczenie i trwałość

Zabezpieczenie antykorozyjne

Po określeniu kategorii ryzyka korozji, należy zdecydować o poziomie trwałości. Trwałość określa się za pomocą czterech poziomów, od „Do 7 lat” (niska) do „Ponad 25 lat” (bardzo wysoka).

Systemy antykorozyjne muszą przejść wiele testów cyklicznych, które są definiowane w zależności od kategorii docelowej i trwałości.

Tabela trwałości

Bardzo wysoka > 25 lat
Wysoka 15 - 25 lat
Średnia 7 - 15 lat
Niska > 7 lat