

Klasifikace korozní ochrany dle ČSN EN ISO 12944 atmosférické prostředí

Stupeň korozní agresivity prostředí		Životnost	Příklady prostředí		Zkouška v neutrální solné mlze	Zkouška kondenzací vody	Cyklická zkouška
dle ISO 12944					ISO 9227 [hodin]	ISO 6270-1 [hodin]	* [hodin]
			interiér	exteriér			
C1	VELMI NÍZKÁ	–	kanceláře, obchody, školy, hotely...	–	–	–	–
C2	NÍZKÁ	nízká (do 7 let)	sklady, sportovní haly...	venkovské prostředí s nízkou úrovní znečištění	–	48	–
		střední (7 až 15 let)			–	48	–
		vysoká (15 až 25 let)			–	120	–
		velmi vysoká (více než 25 let)			480	240	–
C3	STŘEDNÍ	nízká (do 7 let)	výrobní s vysokou vlhkostí, prádelny, pivovary, mlékárny...	městské a průmyslové atmosféry (střední úroveň znečištění)	120	48	–
		střední (7 až 15 let)			240	120	–
		vysoká (15 až 25 let)			480	240	–
		velmi vysoká (více než 25 let)			720	480	–
C4	VYSOKÁ	nízká (do 7 let)	chemické výroby, plavecké bazény...	průmyslové a přímořské prostředí se střední salinitou	240	120	–
		střední (7 až 15 let)			480	240	–
		vysoká (15 až 25 let)			720	480	–
		velmi vysoká (více než 25 let)			1440	720	1680
C5	VELMI VYSOKÁ	nízká (do 7 let)	budovy nebo oblasti s téměř trvalou kondenzací a s vysokým znečištěním...	průmyslové prostředí s vysokou kondenzací a agresivitou atmosféry	480	240	–
		střední (7 až 15 let)			720	480	–
		vysoká (15 až 25 let)			1440	720	1680
		velmi vysoká (více než 25 let)			–	–	2688

*Cyklická zkouška – 1 cyklus na 168 hod – (a) 72 h UV/kondenzace dle ISO 16474-3; (b) 72 h NSS dle ISO 9227; (c) 24 h nízká teplota (–20 ± 2) °C

Klasifikace korozní ochrany dle ČSN EN ISO 12944 atmosférické prostředí / konstrukce ponořené ve vodě nebo uložené v půdě

Stupeň korozní agresivity prostředí	Příklady prostředí	Zkouška ponorem do mořské vody	Působení mořské vody proti katodické delaminaci	Cyklická zkouška
dle ISO 12944		ISO 2812-2 [hodin]	ISO 15711 metoda A [hodin]	* [hodin]
CX	EXTRÉMNI přímořské oblasti s vysokou salinitou a průmyslové oblasti s extrémní vlhkostí a agresivní atmosférou, subtropické a tropické atmosféry	–	–	4200
CX + Im4	kombinace EXTRÉMNI + mořská nebo brakická voda pobřežní vody a přílivové zóny	4200	4200	4200
Im4	mořská nebo brakická voda ponořené konstrukce s katodickou ochranou (např. pobřežní konstrukce)	4200	4200	–

Klasifikace korozní ochrany dle ČSN EN ISO 12944 konstrukce ponořené ve vodě nebo uložené v půdě

Stupeň korozní agresivity prostředí	Životnost	Příklady prostředí	Zkouška ponorem do mořské vody	Zkouška v neutrální solné mlze	Zkouška kondenzací vody
dle ISO 12944			ISO 2812-2 [hodin]	ISO 9227 [hodin]	ISO 6270-1 [hodin]
Im1	sladká voda	vysoká (15 až 25 let)	3000	–	1440
		velmi vysoká (více než 25 let)	4000	–	2160
Im2	mořská nebo brakická voda	vysoká (15 až 25 let)	3000	1440	–
		velmi vysoká (více než 25 let)	4000	2160	–
Im3	půda	vysoká (15 až 25 let)	3000	1440	–
		velmi vysoká (více než 25 let)	4000	2160	–

*Cyklická zkouška – 1 cyklus na 168 hod – (a) 72 h UV/kondenzace dle ISO 16474-3; (b) 72 h NSS dle ISO 9227; (c) 24 h nízká teplota (–20 ± 2) °C