

Odolnost

Hodnoty odolnosti v různých prostředích

Materiál č.	DIN-zkratka	Cr %	Ni %	Mo %	Ti
1.4571 (AISI 316 Ti)	X6 CrNiMoTi 17 12 2	16,5 - 18,5	10,5 - 13,5	2,0 - 2,5	přídavek
1.4404 (AISI 316 L)	X2 CrNiMo 18 10	16,0 - 18,0	10,0 - 13,0	2,0 - 2,5	-

Agresivní prostředí	Koncentrace %	Teplota °C	Odolnost
Atmosférická koroze*			0
Benzín		20 / varná	0
Kyselina mravenčí HCOOH	10-50	20 varná	0 1
	80	20 varná	0 3
Amoniak NH4OH		20 / varná	0
Dusičnan amonný NH4NO3	studený vodný roztok, nasycený	20 / varná	0
Chlorid	vodný roztok	20	1-3 P
Kyselina octová CH3COOH	10	20	0
	10-50	varná	0
	80	varná	1 P
Mastná kyselina		150	0
Kyselina fluorovodíková	10	20	2 P
	40	20	3
Kyselina tříslivá	50	20 / varná	0
Draselný louh KOH	horký nasycený	120	1 S
Vápenné mléko Ca(OH)2		20 / varná	0
Mořská voda		20	0 P
		varná	1
Kyselina fosforečná H3PO4	1	20	0
	50	varná	1
	80	varná	2
	koncentrovaná	varná	3

Agresivní prostředí	Koncentrace %	Teplota °C	Odolnost
Kyselina dusičná HNO3	1-90	20	0
	50	varná	1
Kyselina chlorovodíková HCl	0,2-0,5	20	0 P
		50	1 P
	1	20	0 P
		50	1 P
2	20-50	1 P	
	Kyselina sírová H2SO4	0,1	varná
20			0
80			1
5		varná	1
		20	0
		50	1
10	varná	2	
	20	0	
	50	1	
80		2	
	varná	2	
Trichloretylen CHCl:CCI2		20 / varná	0 P

* Plná odolnost závisí na druhu, složení a vzdušné vlhkosti a liší se v průmyslových oblastech. Na pobřeží je nižší než v horách a v suchých oblastech.

0 = Naprosto stálý
 1 = Prakticky stálý
 2 = Málo stálý
 3 = Teoreticky nestálý
 P = Bodová koroze
 S = Napěťová koroze

Míra koroze – na celé ploše – vyplývá z rozdílné odchylky hmotnosti materiálu po určitém časovém období, získané před a po korodování. Ztráta hmotnosti je vyjádřena v gramech na metr čtvereční a hodinu. Tento údaj odpovídá ca korozi mm/za rok.

Přesné, závazné údaje na základě pokusů pro čistý agresivní prostředek bez nečistot.

Oblasti použití:

potravinářství (mlékárenství, masozpracující průmysl, atd.), chemický průmysl (např. barevný) apod. – v mnoha dalších oblastech, kde dochází ke zvedání, odčerpávání a jištění.

	g/m²h
0 Odpovídá úbytku hmotnosti až	0,1
1 Odpovídá úbytku hmotnosti	0,1 - 1,0
2 Odpovídá úbytku hmotnosti	1,0 - 10,0
3 Odpovídá úbytku hmotnosti přes	10,0
Stálý	-