

インコネル601の耐腐食特性 (80°Cの試験室におけるテスト結果)

物質	Substance	テスト期間 日	腐食率	
			mpy	mm/年
酢酸(10%)	acetic acid(10%)	7	<0.1	<0.002
酢酸 + 塩化ナトリウム	acetic acid(10%) + Sodium Chloride(0.5%)	30	21.8*	0.554
酢酸(10%) + 硫酸(0.5%)	acetic acid(10%) + Sulphuric Acid(0.5%)	7	45.7	1.161
ミョウバン(5%)	Alum(5%)	7	28.6	0.726
硫酸アルミナ(5%)	Aluminum Sulfate(5%)	7	<0.1	<0.002
塩化アンモニウム(5%)	Ammonium Chloride(5%)	30	0.1	0.002
水酸化アンモニウム(5%)	Ammonium Hydroxide(5%)	7	Nil	Nil
水酸化アンモニウム(10%)	Ammonium Hydroxide(10%)	7	Nil	Nil
硫酸アンモニア(5%)	Ammonium Sulfate(5%)	7	0.1	0.002
塩化バリウム(10%)	Barium Chloride(10%)	30	0.1	0.002
塩化カルシウム(10%)	Calcium Chloride(10%)	30	0.1	0.002
クロム酸(5%)	Chromic Acid(5%)	7	3.6*	0.091
クエン酸(10%)	Citric Acid(10%)	7	<0.1	<0.002
硫酸銅(10%)	Copper Sulfate(10%)	7	Nil	Nil
塩化鉄(5%)	Ferric Chloride(5%)	7	354*	8.99
硫酸鉄アンモニウム(5%)	Ferrous Ammonium Sulfate(5%)	7	Nil	Nil
乳酸(10%)	Lactic Acid(10%)	7	36.4	0.925
メタノール	Methanol	7	Nil	Nil
シュウ酸(5%)	Oxalic Acid(5%)	7	23.8*	0.605
シュウ酸(10%)	Oxalic Acid(10%)	7	52.2	1.326
フェリシアンカリウム(5%)	Potassium Ferricyanide(5%)	7	Nil	Nil
亜硫酸水素ナトリウム(5%)	Sodium Bisulfite(5%)	7	<0.1	<0.002
炭酸ナトリウム(10%)	Sodium Carbonate(10%)	7	Nil	Nil
塩化ナトリウム(10%)	Sodium Chloride(10%)	30	0.2	0.005
塩化ナトリウム(20%)	Sodium Chloride(20%)	30	0.3	0.008
次亜塩素酸ソーダ(1%)	Sodium Hypochlorite(1%)	7	3.5*	0.089
次亜塩素酸ソーダ(5%)	Sodium Hypochlorite(5%)	7	6.9*	0.175
硫酸ナトリウム(5%)	Sodium Sulfate(5%)	7	Nil	Nil
硫酸ナトリウム(10%)	Sodium Sulfate(10%)	7	<0.1	<0.002
亜硫酸(6%)	Sulfurous Acid(6%)	7	56.2*	1.427
酒石酸(20%)	Tartaric Acid(20%)	7	21.8	0.554
塩化亜鉛(10%)	Zinc Chloride(10%)	7	0.1	0.002

注 mpy = Mils penetration per year

* テスト2回の平均

Nil 腐食なし