

(4) ニッケルめっき

外国規格	素地	等級	銅めっき厚さ(μm)	ニッケルめっきの種類**	ニッケルめっき厚さ(μm)	
					径19mmの球が接触できる表面の厚さ	その他の部分(ねじみぞ、角など)の厚さ
米 国 Federal QQ-N-290A*	鉄鋼, 亜鉛お よび亜 鉛合金	A	5.1以上	S D, M	40以上	30以上
		B	5.1以上	S D, M	30以上	25以上
		C	5.1以上	M	25以上	20以上
		D	5.1以上	S B, S D, M	20以上	15以上
		E	5.1以上	S B, S D, M	15以上	10以上
		F	5.1以上	S B, S D, M	10以上	5以上
	銅およ び銅合 金	B	亜鉛含有40%以上の銅合金には最低7.6μmの銅めっきを施す	S B, M	30以上	25以上
		C		S B, S D, M	25以上	20以上
		D		S D, M	20以上	15以上
		E		S B, S D, M	15以上	10以上
		F		S B, S D, M	10以上	5以上
		G		S B, S D, M	5以上	3以上

(備考)

*この規格ではニッケルめっきを、Class 1. 防食用(厚さ51μm未満)と Class 2. 工業用(厚さ51μm以上)とに分けているが、ここに示すのは Class 1. のニッケルめっきである。

**ニッケルめっきの種類。

SB: 光沢めっき SD: ダルまたは半光沢めっき M: 二重、または三重めっき

外国規格	素地	等級	記号	銅めっき厚さ(μm)	ニッケルめっき厚さ(μm)	
英 国 B S 1224	鉄 鋼	高	Fe/Ni 30b*		30以上	
		中	Fe/Ni 20b*		20以上	
		低	Fe/Ni 10b*		10以上	
	銅および銅合金	高	Cu/Ni 20b*		20以上	
		中	Cu/Ni 10b*		10以上	
		低	Cu/Ni 5b*		5以上	
	亜鉛合金	高	Zn/Cu Ni 25b*		8以上	25以上
		中	Zn/Cu Ni 15b*		8以上	15以上
		低	Zn/Cu Ni 8b*		8以上	8以上
	アルミニウムおよびアルミニウム合金	高	Al/Ni 30b*			30以上
		中	Al/Ni 20b*			20以上
		低	Al/Ni 10b*			10以上

(備考)

* bは光沢ニッケルめっきを示す。bの代わりにp(半光沢)、またはd(二重あるいは三重)ニッケルめっきを使用してもよい。

(5) 工業用クロムめっき

JIS H 8615

種類	記号	めっき厚さ(μm)	備 考
1種	MICr 1	2.0以上	1. ポーラスクロムを示す記号は、左記号のあとにPをつける。 2. 密着度試験は、①といし研削、②折り曲げ、③押し出しのいずれかの方法で、はくり、ふくれを調べる。 3. めっきのかたさは、ピッカースかたさ Hv 750 以上とする。
2種	MICr 2	10 以上	
3種	MICr 3	20 以上	
4種	MICr 4	30 以上	
5種	MICr 5	50 以上	
6種	MICr 6	100 以上	

(6) 亜鉛めっき

JIS H 8610

種類	等級	記号	めっき厚さ(μm)	中性塩水噴霧(時間)	備 考
1種	1級	MFZn I	2以上		1. 1種はめっきのままおよび硝酸浸漬、または光沢クロメートを施したもの。2種は有色クロメートを施したもの。 2. めっき厚さは、クロメート皮膜を除去したものの厚さである。 3. 塩水噴霧は、原則として連続噴霧とする。
	2級	MFZn II	5以上		
	3級	MFZn III	8以上		
	4級	MFZn IV	13以上		
	5級	MFZn V	20以上		
	6級	MFZn VI	25以上		
2種	1級	MFZn I-C	2以上	48	
	2級	MFZn II-C	5以上		
	3級	MFZn III-C	8以上		
	4級	MFZn IV-C	13以上		
	5級	MFZn V-C	20以上		
	6級	MFZn VI-C	25以上		

外国規格	型	等級	記号	めっき厚さ(μm)	中性塩水噴霧		備 考
					赤さび発生(時間)	白色腐食物生成(時間)	
米 国 Federal QQ-Z-325B	I* (クロメート・リン酸皮膜なし)	1		25 以上	192		*この他に型Ⅲとしてリン酸皮膜処理をしたものがある。塩水噴霧は連続噴霧とする。
		2		13 以上	96		
		3		5.1 以上	36		
	II* (クロメート皮膜あり)	1		25 以上		96	
		2		13 以上		96	
		3		5.1 以上		96	
米 国 ASTM A164			G S	25 以上			
			L S	13 以上			
			R S	3.8 以上			
英 国 B S 1706			A Zn10	局部25以上 平均38.2以上			
			B Zn 3	7.6以上 13 以上			
			C Zn 2	5.1以上 8.9以上			