

試験・検査報告書

受託日	平成18年 4月 4日
受託番号	0604002

平成 18 年 4 月 12 日

会 社 名 三和メッキ工業株式会社

担当者名 西 山 喬 之 殿

軽金属製品協会試験研究センター
取手試験所
所長

佐 藤 信 幸

記

試験・検査項目		絶縁耐力試験			使用機器	耐電圧試験器		
試験内容	1．試料名 硬質アルマイト製品							
	寸法、数量 45×34×5mm、4仕様計10個							
	2．条件 絶縁耐力試験：JIS H 8687:1996 “4. 絶縁破壊試験” に準拠。 測定方法：皮膜－素地及び皮膜－皮膜							
試料記号		試験・検査結果 (単位 HV0.025)					備 考	
		1	2	3	4	5		平均
		試験結果	別紙					
		以下余白						

注) 本報告書の内容を広告物その他に掲載しようとする場合には予め当センターの承認を受けて下さい。

1. 絶縁破壊試験結果

1.1 試験条件

- ・試験面 : 皮膜－素地 …… 任意の片面（反対側の面は電極用に使用）
皮膜－皮膜 …… 両面
- ・測定点数 : 皮膜－素地 …… 6点
皮膜－皮膜 …… 片面2点の計4点
- ・試験雰囲気：温度 20.9～21.0℃
相対湿度 51～56%

1.2 試験結果

表1に皮膜－素地間の、表2に皮膜－皮膜間の試験結果を示す。

表1 皮膜－素地

(単位 kV)

試料名	試料 記号	破壊電圧（皮膜－素地）						
		1	2	3	4	5	6	平均
硬質アルマイト 30 μ m めっきのみ	1－1	0.64	0.57	0.48	0.91	0.46	0.37	0.57
硬質アルマイト 50 μ m めっきのみ	2－1	1.36	0.98	1.24	1.19	0.97	0.98	1.12
硬質アルマイト 30 μ m 後処理あり	3－1	0.58	0.52	0.59	0.56	0.56	0.63	0.57
硬質アルマイト 50 μ m 後処理あり	4－1	1.02	0.98	1.24	1.00	0.96	1.25	1.08

表2 皮膜－皮膜

(単位 kV)

試料名	試料 記号	破壊電圧（皮膜－皮膜）					備考
		A面　＊1		B面　＊2		平均	
		1	2	1	2		
硬質アルマイト　30μm めっきのみ	1－2	1.24	1.28	0.65	1.33	1.10	＊1:任意の片 面 ＊2:A面の反 対側の面
	1－3	0.85	0.96	1.24	1.24		
硬質アルマイト　50μm めっきのみ	2－2	1.87	1.55	1.72	1.48	1.68	
	2－3	2.19	1.29	1.67	1.63		
硬質アルマイト　30μm 後処理あり	3－2	0.94	0.73	1.12	1.21	1.00	
硬質アルマイト　50μm 後処理あり	4－2	1.65	1.77	2.36	2.27	2.01	

以上