

対応可能な表面処理(外注)

(株)サンエーセイミツ

硬質クロム

工業用クロムの一般的な呼び方でJIS規格では 5μ 以上のことを指しています。摩耗係数が低く $1\sim 5\mu$ 以下の白上げ(フラッシュメッキ)として利用されている。



■ 特徴

耐摩耗性 クロムめっきの特性で皮膜の強い密着性が良好で常時滑動をともなう部品の表面に用いられる。クロムめっきの耐摩耗性は極めて良好で窒化鋼より優れている。通常の状態での硬度はピッカース750~1100HVの値で、肉盛性 寸法補正や修理を目的とする場合に多く用いられる。

タンクの大きさ	No1. 1000×2500×1000
	No2. 1000×2000×3000

アルマイト処理

アルミニウムの陽極酸化皮膜の日本での呼称で陽極酸化処理又はアルマイト処理と呼ぶ。アルミニウムの耐食性、耐摩耗性の向上及び装飾性を目的で利用されている。

■ 特徴

アルミニウム及びその合金を電解溶液の中で品物を陽極として通電して表面に酸化皮膜を生成させる。皮膜は六角柱の集合体でその中央に小さな孔がある。その中に顔料を封じ込めることにより多種に染色が可能である。皮膜の厚さは $4\sim 10\mu$ の範囲で用いられる。通常母材側と外側に皮膜形成される。

タンクの大きさ	No1. 700×2000×1000
	No2. 500×2000×3000



硬質アルマイト

低温の電解浴又は各種の有機酸を添加した特殊な電解浴を用いて処理されたアルミニウム材の陽極酸化皮膜。

■ 特徴

耐摩耗性に優れており特に摺動摩耗性に強い、又硬質アルマイトの抵抗値の絶縁破壊電圧は非常に高い絶縁皮膜を供えた電気的特性を持つ皮膜である。さらに耐食性にも優れている皮膜であり、通常は $10\sim 40\mu$ の範囲で用いられる。

タンクの大きさ	No1. 700×1500×1000
	No2. 500×2000×3000



亜鉛メッキ

亜鉛メッキは鉄鋼の防錆力に優れコストも低いいため広く用いられています。

■ 特徴

腐食環境では亜鉛が優先的に腐食して鉄を錆びから守る。しかし亜鉛めっきのままでは酸化されやすく、通常はその上にクロメート皮膜をつけて耐食性を向上させる。

タンクの大きさ	クロメート	500×550×850
	ユニクロ	500×1100×2000
	黒亜鉛	400×1500×850



無電解ニッケルメッキ アルミ無電解ニッケルメッキ

無電解ニッケルメッキはニッケルとリンの合金皮膜を電気を流さず化学的に析出させるので均一な膜厚を得ることが出来ます。



■ 特徴

●形状が複雑なもの ●耐摩耗性 ●寸法管理 ●耐食性等が要求される部分のメッキに最適です。

タンクの大きさ	No1.	450×1300×2200
	No2.	650×650×1500
	アルミ用	600×600×700

電着塗装

電着塗装の原理は電気めっきと似た方法で水溶性塗料浴の中で被塗物を浸し、塗膜を形成する。後に熱炉の中で焼付けして完成します。

■ 特徴

形状が複雑なものでも均一な塗膜が得られる。10~20 μ の皮膜が通常ですが、当社での電着の特徴としては5~8 μ の薄膜皮膜が可能となり、精密部品への処理が可能となる。

タンクの大きさ | 450×700×800



黒染処理

黒染処理とは、強アルカリ性溶液に浸漬して表面に四三酸化鉄(Fe₃O₄)の皮膜を生成し、光沢のある優美な黒色仕上げをするものです。



■ 特徴

- 1 アルカリ着色法で黒色の美しい外観が得られる。
- 2 加工物の肌を全く荒らさず仕上がりも原型の寸度重量と略等しく精密機械に最適。
- 3 加工物を曲折衝撃することによって皮膜が剥落しない。

タンクの大きさ | 700×1500×1000

パーカー (リン酸マンガン処理)

パーカー(リン酸マンガン処理)とは別名リューブライト処理とも言われ浸漬法によって鉄鋼表面に厚さ5 μ 前後の比較的薄いリン酸マンガンの皮膜を生成する。各種のリン酸塩皮膜のうちでは比較的堅硬なので鉄鋼製品の回転、摺動する部分(ピストン、ピストンリング、シリンダーライナー、タペットバルブ、ピオニン等)の耐摩耗性の目的に頗る効果的です。



■ 特徴

- | | |
|--------|--|
| 1 外観 | 灰ないし灰黒色結晶性の外観で指の爪でこすると白い条痕を残す。 |
| 2 化学組成 | (MnxFe _{1-x}) ₂ H ₂ (PO ₄) ₄ ·4H ₂ O |
| 3 皮膜重量 | 10~25g/m ² |
| 4 耐熱性 | 250℃位から黄~褐となり500℃を過ぎるとスケール化する。 |
| 5 耐薬品性 | 本質的に強酸、強アルカリに耐えない。弱アルカリには耐える。 |

タンクの大きさ | 500×1800×1200