

亜鉛3価クロメートめっき

イエロー/ホワイト/ブラック



識別用途にも最適なイエロー

これまでクロメート被膜において主流だったホワイトとブラックにイエローが加わりました。

● 亜鉛3価 イエロー Yellow

当社オリジナル開発の3価クロメート。染料、顔料を一切使用せずクロメート被膜のみで黄色を実現しました。耐食性も色落ちもホワイトやブラックに比べて劣りません。めっき液から変える事により、発色と光沢が格段に向上した識別用途でも注目の商品です。

これまでの商品に対しL&R区別の為の打刻や、2次加工品の組付け有無の為のマーキング工程等が不要となり工程が省け、コストと納期の削減図れます。

耐食目安

めっき膜厚5μmのM8ナットの場合
中性塩水噴霧試験・・・192時間時点で白錆0%



● 亜鉛3価 ホワイト White ○

RoHs、ELV対応のもっともスタンダードな3価クロメート。当社では2002年より専用ラインを設け、定期的な用溶出検査により安定した品質をご提供しています。大手メーカー様の認証も数多くいただいているめっきです。

当社のホワイトは光沢のある青白色（シルバー）色調で、別名“3価ホワイト”とも呼ばれています。

耐食目安

めっき膜厚5μmのM8ナットの場合
中性塩水噴霧試験・・・120時間時点で白錆0%

● 亜鉛3価 ブラック Black

3価の黒色クロメート。仕上げ剤のバージョンアップにより光沢と深みのある黒色が向上しました。

当社の特許ラインでの処理で、ワッシャー等の平面製品にも皮膜を乗せる事が可能です。また、外観重視の製品には別工程で更に美しく仕上げる黒色もあります。

※外観重視バージョンは別名・ビューティーブラック（通称BB）

耐食目安

めっき膜厚5μmのM8ナットの場合
中性塩水噴霧試験・・・120時間時点で白錆0%



大分類	亜鉛3価クロメート		
小分類	 イエロー ※ジッケート浴 	 ホワイト ※塩化浴 	 ブラック ※塩化浴/ジッケート浴 
耐食性(白錆) ※対象…M8ナット	中性塩水噴霧試験 120時間まで0%	中性塩水噴霧試験 96時間まで0%	中性塩水噴霧試験 72時間まで0%(塩化浴) 96時間まで0%(ジッケート浴)
耐食性(赤錆) ※対象…M8ナット ※仕様膜厚…5μ	中性塩水噴霧試験 312時間まで0%	中性塩水噴霧試験 240時間まで0%	中性塩水噴霧試験 192時間まで0%(塩化浴) 240時間まで0%(ジッケート浴)
めっき皮膜の耐熱性	300℃前後で溶解またはクラック ※鉄素材種類による		
クロメート皮膜の耐熱性	200℃まで確認		
総合摩擦係数(トルク)	0.45±0.05	0.32±0.05	0.4±0.05 0.32±0.05
電気抵抗(Ω/cm ²)	15~150μ		
ピッカース硬度	100~140	60~90	60~90 100~140
水素脆性比率(%) ※対象…HRC52	50	4	4 50
腐食電位(V) ※ポテンシオスタット測定	-1.01		
ELV指令	対応		
WEEE指令	対応		
RoHS指令	対応		

オリジナル商品

亜鉛3価クロメート **イエロー**

6価有色クロメート、3価白とも識別可能な色調です。

環境にやさしい3価クロメートらしい淡い黄色にピンクの干渉色です。黄色も3価クロメートでまかなえます。

3価白と同等かそれ以上の耐食性です。

染料や顔料を一切使用せずクロメートのみでこの色調を発揮します。紫外線による色落ちや耐食性低下も無く、スベックも伴う安心性能です。

RoHS、ELVに完全対応。6価クロム溶出の心配ありません。

正真正銘の3価クロメート被膜にて生成。経時変化による6価クロム溶出も心配ありません。

識別用途はもちろん、コスト削減&短納期にお応えします。

白と黒だけだった2極の3価クロメート市場に選択肢が増え、黒よりも格段に安価です。またこれまでにL/Rの刻印で識別していたワークや2次加工で別パーツの工程も省け、納期短縮も実現します。

