

紫外～可視～赤外の迷光対策に発塵レスの低反射材！！

広い波長域の光吸収に優れたアルマイトで、カメラ、検査機器の迷光防止や解像度改善などにお役にたください！

低反射アルマイトとは

弊社が独自に開発した低反射の艶消し黒色アルマイトで、可視光のほか紫外線や赤外線も吸収します。耐久性の高い色材を、特殊技術により強固なアルマイト皮膜の中に封入し、光吸収性を向上しています。光学特性以外にも耐食性や硬さ、耐熱性、耐紫外線等も兼ね備えたアルマイトとなっております。

低反射アルマイトの特長

塗装やめっきは触ったり摺動すると、膜の表面構造が破壊されやすく、粉塵の発生や性能低下がありますが、弊社の低反射アルマイトは、アルミニウム母材を酸化して強固な皮膜をつくる表面処理であるため、膜の脱落がなく、摩擦に強い特徴があります。

寸法精度やつきまわり(均一性や複雑形状への施工性)も優れるほか、無機着色をしているため、熱や紫外線への耐久性も優れます。

傷つきにくく、発塵レス

触ったり擦ったりしても発塵することがなく、レンズやセンサーへの汚染がないため組付け時の清掃も最小限で済みます。

吸い込まれる黒さ！紫外～赤外光を吸収

「低反射アルマイト」

第39回神奈川工業技術開発大賞

大賞受賞技術

低反射素材比較	低反射アルマイト	酸化処理	めっき	塗装	樹脂	植毛布
発塵性・摩耗性	最良	悪い	悪い	悪い	普通	悪い
複雑形状内面への処理	可	不可	可	不可	可	不可
膜厚均一性	最良(±2μm)	最良	可	悪い	可	悪い
耐熱温度耐紫外線	350℃ 強い	300℃ 強い	300℃ 強い	180℃ 弱い	180℃ 弱い	130℃ 弱い
リサイクル(ベース材料)	○	○	○	×	×	×
アウトガス	○	○	○	×	×	×

◎クロム不使用
◎有機溶剤不使用

複雑形状にも施工可能です

塗装やプラストが施工しづらい円筒内面、極小部品にも均一に処理可能なため、設計自由度向上が可能になります。少量・多量どちらも生産対応できます。

コスト削減！
塗装工程や植毛布貼付けが不要に

品質・歩留向上や、塗装や植毛布貼付け、洗浄などの作業が省略できるためお客様のコスト削減が可能です。

全反射率特性

紫外領域 1～2%
可視光領域 1%
短波赤外領域 1～5%
2～10μm域 1～15%
10～20μm 1～5%

表面処理技術のパートナー

東栄電化工業の、ここが違う！

★精密・複雑形状部品の 高精度処理技術

高級カメラレンズの鏡筒部品処理が祖業
国内大手メーカーと長年の実績有り
業界での高い知名度とお客様からの厚い信頼
※真円度測定のための画像寸法測定機保有

★安定生産・再現性

部品間・ロット毎のカラー&質感の高い再現力
(カラーバリエーション無限大)

★特殊機能処理の開発力

光低反射・耐熱・超硬質クラックレス

★少量多品種・短納期対応

試作：1個から処理可能
量産：通常1週間、最短翌日出荷



TOEIDENKA

東栄電化工業株式会社



〒252-0217 神奈川県相模原市中央区小町通 2-5-9
TEL 042-771-1528(代表) FAX 042-773-4032
E-mail info@toeidenka.co.jp