



耐熱・耐光黒アルマイト

# TAF TR BK & TAF TR SBK

耐熱・耐光 艶消し(低反射) 黒アルマイト

- 高温下での黒色維持が可能で、クラック・剥がれの発生なし  
→ 低反射率維持、迷光防止、寸法精度維持が可能
- 通常の黒色アルマイトと比較して紫外線に対する堅牢度も高く、屋外での使用も可能
- 高温下で使用される、カメラ・光源装置などの精密光学部品・センサー・外観部品などに最適
- その他、LED 照明器具やヒートシンクにも利用可能



	熱処理前	熱処理後	
TAF TR BK			褪色・変色 クラックなし
一般の黒アルマイト			褪色・クラック してしまう

350℃  
10時間

通常の黒アルマイトは、アルマイト皮膜の中に有機染料を吸着させることで着色しているため、100℃以上の高温環境下や、紫外線・日光に長時間晒される環境下では、皮膜中の有機染料が分解し、褪色・変色してしまいます。

場合によっては熱による皮膜のクラックや剥がれが生じる場合も少なくありません。

**【TAF TR BK】** はそのような環境下でも褪色・変色せず、また熱によるクラックも発生しない新技術を用いた黒アルマイトです。

艶消し仕様 **【TAF TR SBK】** は、高温下での低反射率が保持でき、光学部品（カメラ・光源装置）の迷光防止に最適です。

耐熱温度	350℃	
膜厚	5~10μm	
硬さ	A1000系、 A5052・ A5056・A6063 など	HV400程度
	A6061	HV350程度
耐久試験実績	350℃×10時間 → OK 140℃×2000時間 → OK	
処理不可能材質	A2000系・A7000系・ADC12 ほか鋳物合金	
反射率 (可視光域)	正反射	0.4~0.5%
	拡散反射	5%程度

※反射率は TAF TR 「SBK」のデータ



お問合せはこちらまで  
**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 FAX: 042-773-4032  
Email: [info@toeidenka.co.jp](mailto:info@toeidenka.co.jp)  
URL: <http://www.toeidenka.co.jp>