

黒色アルマイト+フッ素樹脂

テクノマイトブラック

《特徴》

- ・黒色アルマイトにフッ素樹脂を含浸した処理です。
- ・素材との強い密着性があり、従来のフッ素樹脂塗装の難点であったキズ・ハガレがありません。
- ・硬質アルマイトよりも耐食性に優れています。
- ・食品衛生法の「食品、添加物等の規格基準」に合格しています。

色差, 滑り性 (滑落角), 撥水性 (接触角), 非粘着性

色差 : 分光色差計を用いて、色調 (L* a* b*) を測定

	L*	a*	b*
黒アルマイト	11.42	-0.75	-0.67
テクノマイトブラック	14.82	-0.91	-0.21

L*: 明度 (黒0 ~ 100 白) a*: 色度 (緑 - ~ + 赤) b*: 色度 (青 - ~ + 黄)
 ※色度は0に近い方ほど無色となる。

滑落角 : 水滴 20 μL を 0~90°まで徐々に傾斜させ、滑り出す角度を測定

接触角 : 水滴を 2 μL 滴下し、テストピース表面との接触角度を測定

非粘着性 : テープ (アクリル系粘着剤) 引き剥がし時の荷重を測定

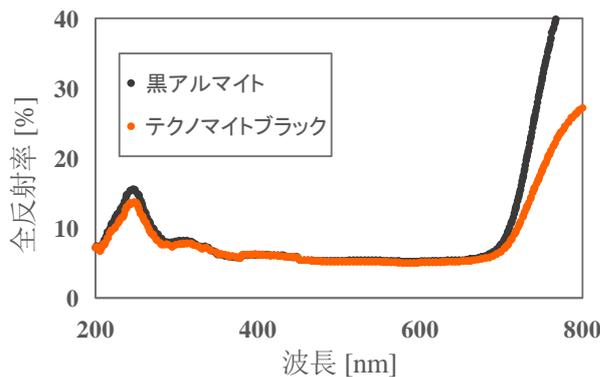
	滑落角	接触角	引き剥がし荷重 [N/cm]
黒アルマイト	-	65.8°	3.41
テクノマイトI	14.5°	90.5°	2.38
テクノマイトブラック	20.5°	96.1°	2.55

※ ステンレスとの非粘着性試験 メーカー表示値 6.84 N/cm

光学特性

光吸収率 : 積分球付き分光光度計を用いて、全反射率を測定

フッ素樹脂を含浸させても、全反射率はほぼ変わらない。



まとめ

	テクノマイトI	テクノマイトII	テクノマイトブラック	硬質アルマイト
耐食性	B	A	B	C
滑り性	B	A	B	C
撥水性	B	A	B	C
黒さ	-	-	あり	-
単価	B	C	C	A

