

アルマイト+フッ素樹脂

テクノマイト I & II

《特徴》

- ・アルマイトにフッ素樹脂を含浸した処理です。
- ・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。
- ・テクノマイト II は 280°Cでの加熱を行います。母材等への影響についてはご相談下さい。

耐食性

皮膜に 15%-水酸化ナトリウム水溶液を 10 μ L 滴下し、通電までに要する時間を測定した。

※通電までの時間が長いほど耐食性が良い

硬質アルマイト : 5分
 テクノマイト I : 7分
 テクノマイト II : 9分

	3分	5分	7分	9分
硬質アルマイト	絶縁	通電		
テクノマイト I		絶縁	通電	
テクノマイト II			絶縁	通電

滑り性 (滑落角), 撥水性 (接触角), 非粘着性

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

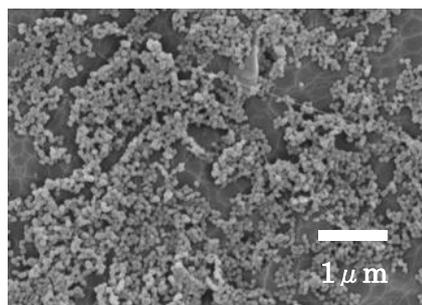
接触角 : 水滴を 2 μ L 滴下し、テストピース表面との接触角度を測定

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

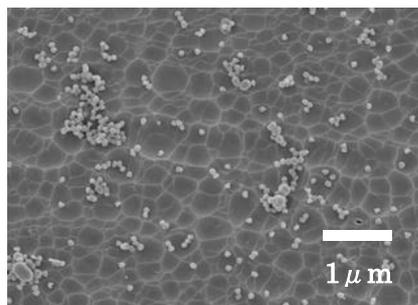
	滑落角	接触角	引き剥がし荷重 [N/cm]
硬質アルマイト	20.2°	77.1°	3.40
テクノマイト I	14.5°	90.5°	2.38
テクノマイト II	13.5°	96.5°	2.19

※ ステンレスでの非粘着性試験 メーカー表示値 6.84 N/cm

SEM (5000 倍) による表面の観察



テクノマイト I の表面



テクノマイト II の表面

