

硬質アルマイト+フッ素樹脂

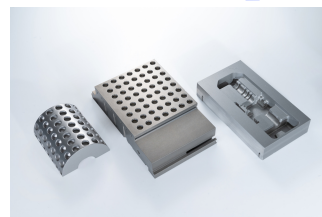
テクノマイト&テクノマイトII

—TECHNO MITE & TECHNO MITE II

アルミニウム
限定

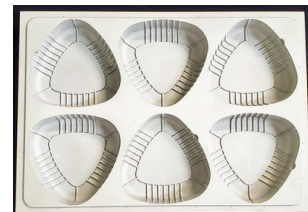
耐食性

撥水性



《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。
- ・PFOS/PFOA規制に対応しています。
- ・テクノマイトIIは280℃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。

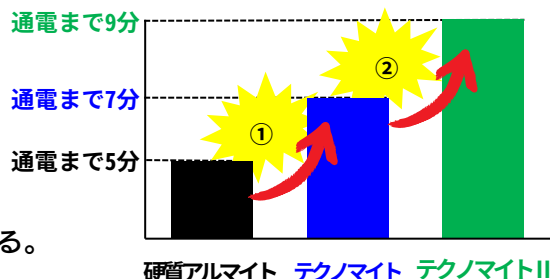


耐食性

皮膜に15 wt%-水酸化ナトリウム水溶液を10 μL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

- ① テクノマイトを処理することで、硬質アルマイト皮膜より表面の耐食性が向上する。
- ② 280℃での加熱を行うことで、フッ素樹脂層が皮膜表面をより覆うため耐食性が向上する。



撥水性, 滑り性, 非粘着性, 表面観察

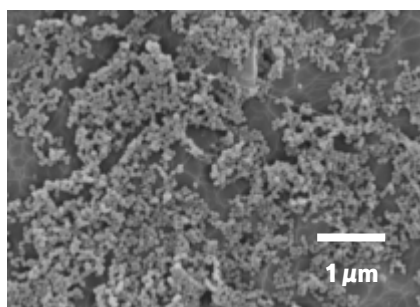
撥水性 : 水滴を2 μL滴下し、テストピース表面との接触角度を測定

滑り性 : 水滴20 μLをそれぞれ0~90°まで徐々に傾斜させ、滑り出す角度を測定

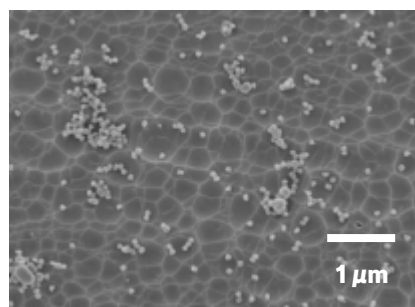
非粘着性 : テープ(アクリル系粘着剤)引き剥がし時の荷重を測定

	接触角	滑落角	引き剥がし荷重 [N/cm]
硬質アルマイト	75°	20°	3.40
テクノマイト	90°	15°	2.38
テクノマイトII	95°	15°	2.19

表面観察 : SEM (5000倍) による表面の観察



テクノマイトの表面



テクノマイトIIの表面