

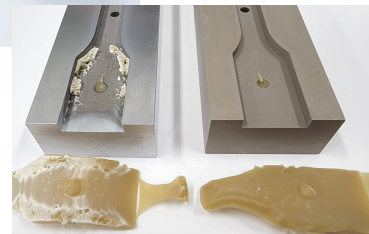
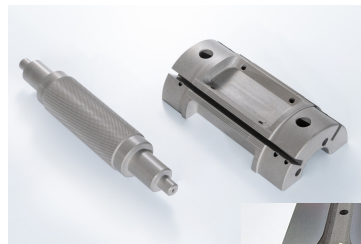
レジスタック® II

—RESISTACK II

潤滑性

摺動性

非粘着性



硬質クロムめっき レジスタック II

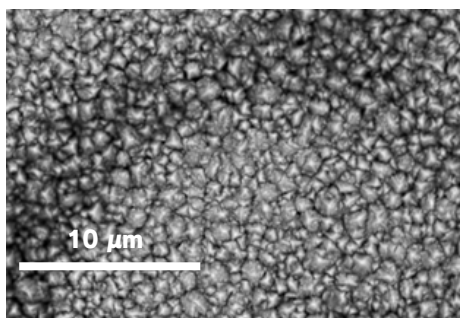
《特徴》

- ・無電解 Ni-Pめっきにフッ素樹脂を含浸した処理です。
- ・無電解 Ni-Pめっきと比較して、非粘着性・撥水性・摺動性に優れています。
- ・複雑な形状に対しても均一な膜厚で施工が可能です。
- ・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。

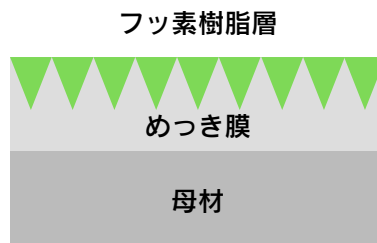
表面観察 (SEM) , 断面イメージ

レジスタック II : 特殊なめっき皮膜にフッ素樹脂を含浸させ、フッ素樹脂層を強固に保持した処理

- ・最表層のフッ素樹脂の割合が多く、それに伴い非粘着性、撥水性、潤滑性などの特性が高い。
- ・無電解 Ni-Pめっきをベースとした処理のため、パイプなどの内径にも良好な付き回り性をもつ。
- ・母材を痛めずに再処理が可能。



SEM (5000倍) による表面の観察



断面イメージ

撥水性, 非粘着性

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

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	引き剥がし荷重 [N/cm]
フッ素樹脂塗装	110°	0.43
複合めっき (PTFE 25vol%)	75°	0.48
レジスタック II	120°	0.37