

# 高離型性めっき

## レジフレム® & レジスタック® II

高離型性

潤滑性

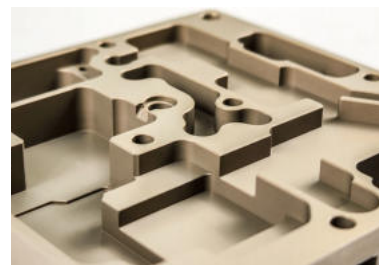
非粘着性

寿命延長

フッ素樹脂含浸無電解めっき レジフレム® & レジスタック® II

## 離型剤フリーの実現が可能

- 特殊な無電解Niにフッ素樹脂を含浸させためっき皮膜
- フッ素樹脂層にケイ素の骨格を加え、**高耐久性**を実現
- 最表面が全てフッ素樹脂層の為、**高い離型効果**を発揮



製品名	硬度 [HV]	接触角	引き剥がし荷重 [N/cm]
複合めっき (PTFE 10vol%)	320	75°	0.4
レジフレム	780	115°	0.1
レジスタック II	700	120°	0.3

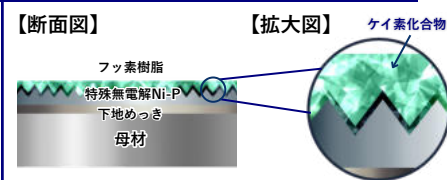
最大サイズ

350×800×800 (mm)

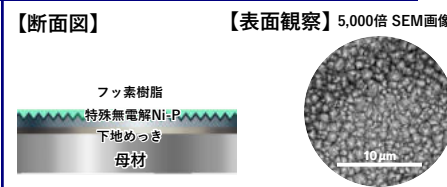
標準膜厚

15~25 μm

### レジフレム皮膜構成イメージ



### レジスタック II 皮膜構成イメージ



## ▶ レジフレム導入事例

### レジスタック II シリコン成形金型

医療機器用製品の製造に用いる金型は、離型剤を使用しないことが必須であるが、どの表面処理でも離型剤なしでの成形は困難であった。

レジフレムを施工することで、離型剤なしでの成形が可能となった。



### レジフレム 発泡ウレタン成形金型

金型に硬質クロムめっき処理をした場合、離型剤が必須であった。

レジフレムを施工することで、離型剤なしでの成形が可能となり、生産性向上や成形コストの削減が可能となった。

