

# Bicouche S

Diecast decoat present by Dynamo

## 鋳抜きピンの生産量世界一を誇るダイナモがプロデュースする お客様の声から生まれたスタンダードコーティング それが **Bicouche S**

長年、ダイカスト部品の表面処理は、窒化が主流とされてきました。  
部品には長寿命を求めるニーズが高く、  
ダイナモでは、窒化+PVDコーティングの複合処理を提案いたします。

Bicouche Sは低コストで長寿命と言える  
信頼性の高い表面処理です。



硬さ (HV)	2800~3000
摩擦係数	0.45~0.5
耐熱温度	800°C
耐摩耗性	○
耐熱性	○
耐食性	○
コーティング色	紫

複合処理は高コストに繋がるが、Bicouche Sは低コストで長寿命を実現。  
耐溶損性・耐焼付性に特に優れています。

### 断面組織

この組織配合がPVD被膜との密着力を向上させているため、Bicouche Sのコーティングは耐久寿命をより良くしています。



PVD被膜  
3.0μm  
窒化層  
55μm  
母材



### 溶損試験結果

アルミ溶損テスト条件

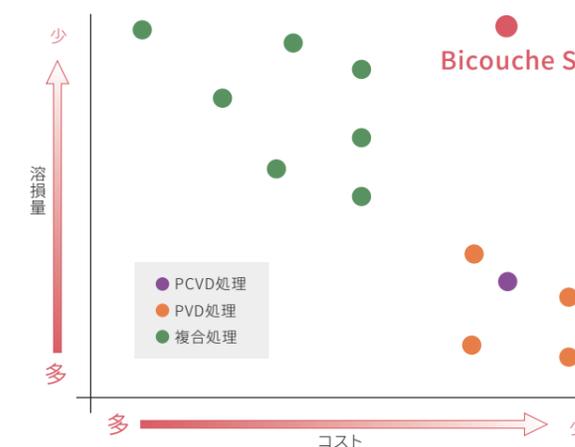
※検査結果は使用環境により  
若干の誤差が生じます

材質	ADC12
温度	700°C
回転数	60rpm (300Hz)
試験時間	6時間



### 溶損量とコスト比較

Bicouche Sは、ダイナモが考え抜いた組み合わせの複合処理であり、窒化の耐疲労強度と耐縮圧強度に加え、PVD被膜により耐熱性と耐摩耗性という、2つの良い特徴を持った表面処理です。



溶損試験結果によりBicouche Sは、複合処理・PVD処理・窒化処理の中でも、最も溶損量が少ないという優秀な結果を出しており、さらにはコスト面でも安価であることから、低コストで長寿命な表面処理であると言えます。