

高耐食 3 価クロム HiC



海水中でも耐える強いめっき皮膜

- 装飾性
decorativity
- 硬度
hardness
- 耐食性
corrosion
resistance
- 耐摩耗性
abrasion
resistance



環境対応めっきのニーズは高まってきており、その中でも高耐食性能を求められるお客様が増えてまいりました。

従来のクロムめっきは、6 価クロムを多量に使用しているため環境面で問題がありました。その為、3 価クロムへの移行が多くなってきておりますが、3 価クロムめっきの耐食性能は 6 価クロムめっきと比較して一般的に劣ります。

当社は、お客様からのニーズ対応として新たに高耐食性めっき”HiC (ハイシー)”を開発しました。6 価クロム類似の光沢白色系の外観を持ち、後処理なしで**6 価クロムめっきと同等またはそれ以上の耐食性**があります。また、6 価クロムよりも硬度が高いため幅広い分野で使用することが出来ます。厳しい環境下で使用される製品には、めっき工程を変える事で、更なる耐食性能を得る事が出来ます。

高耐食性環境対応めっきとして、様々な業界で利用することが可能です。

■スペック

項目	HiC	6 価クロム(装飾)	グレークロム(3 価)
硬さ	1100HV	1000HV	750HV
海水半浸漬 528hr			
CASS 試験 48hr (連続) レイティングナンバー	 9.8	 9.5	 8.0

浸漬部

■応用例

高耐食・高硬度・環境対応型を求める

- 高耐食性が求められるもの:
釣具(海釣り)、自転車部品、自動車外装部品、工場プラントの配管
建築金物(屋外、海沿いで使用するもの) など
- 高耐食+高硬度が求められるもの:機能部品(鍵、投入口など)
- 装飾品:アクセサリ、ボタン、ファスナー、時計など

