



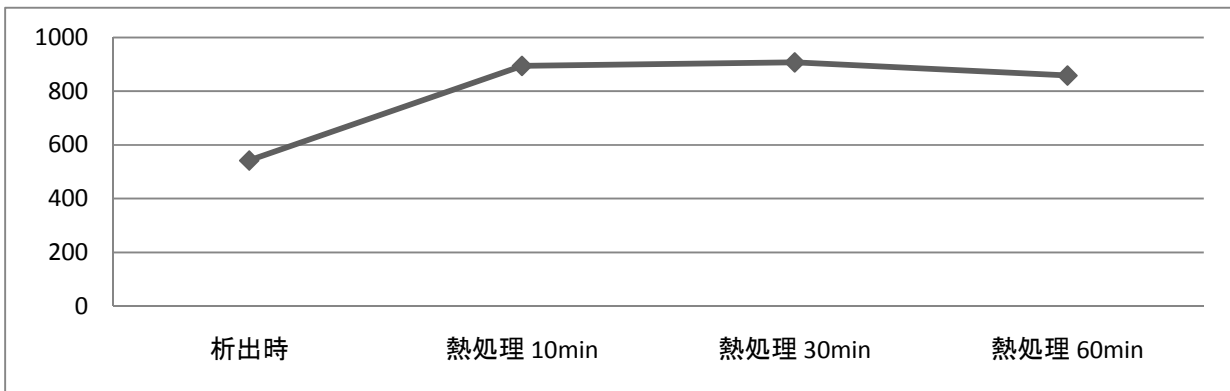
HCRF(High corrosion resistance film)

HCRF 皮膜は、高耐食性、耐薬品性に非常に優れ、析出皮膜は非磁性の無電解皮膜です。

【特徴】

1. 析出皮膜は緻密で耐食性、耐薬品性が非常に優れております。
2. 処理液のタイプは無電解になりますので、複雑な形状に対し均一性の高い皮膜を形成する事が可能です。

【皮膜硬度】



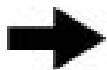
25×25×0.8mm 研磨銅板上に HCRF を約 40 μ m 施し、空気雰囲気中で熱処理を行い、ビッカース硬度計により 100g で硬度を測定。

【耐食性】

評価素材：A5052 材

膜厚：10 μ m

皮膜	薬品名	濃度	温度	時間	質量変化
従来品 (画像右側)	HNO ₃	500ml/l	RT	30分	0.44g
HCRF (画像左側)					0.06g



浸漬前



浸漬後

評価素材：A5052 材

膜厚：10 μ m

皮膜	薬品名	濃度	温度	時間	質量変化
従来品 (画像右側)	H ₂ SO ₄	500ml/l	RT	1h	変化なし
HCRF (画像左側)					変化なし



浸漬前



浸漬後

評価素材：C354 材（アルミ鋳物）

膜厚：10 μ m

薬品名	濃度	温度	時間	結果
HNO ₃	1000ppm	80°C	24h	質量変化なし
HNO ₃	900ppm	80°C	24h	質量変化なし
H ₂ SO ₄	100ppm			

【比抵抗】

150~200 ($\mu \Omega \cdot \text{cm}$)



三和メッキ工業株式会社

〒918-8063 福井県福井市大瀬町 5-30-1

TEL: (0776) - 23 - 1639

FAX: (0776) - 27 - 4726

E-mail: info@sanwa-p.co.jp

URL: <http://www.sanwa-p.co.jp>

