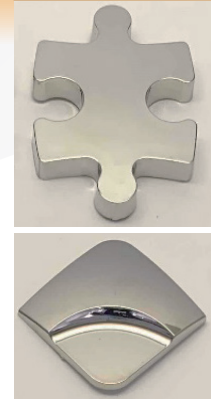


抗菌性・抗ウイルス性 銅-スズ合金めっき液

Antibacterial and antiviral Cu-Sn alloy plating solution

TOP NOBAC ALLOY CS

- ニッケルフリーで金属アレルギー対策
Nickel-free to reduce allergy risk
- 用途例：文房具、押しボタン等
Applications: Stationary, push buttons, etc.
- 黄白色味を帯びた色調の光沢外観 (L*=86.05、a*=0.03、b*=4.97)
Glossy yellowish-white appearance
- 硫酸浴(ノーシアン浴)
Sulfuric acid bath (Cyanide-free bath)
- 皮膜硬度：500Hv
Film hardness



抗菌性 Antibacterial effect

	大腸菌 <i>E.coli</i>	黄色ブドウ球菌 <i>S.aureus</i>
めっき直後 Just after plating	≥3.7	≥3.0
90℃・18時間 耐水試験後 After water resistance test at 90℃ for 18 hours	≥3.7	≥3.0

抗菌加工製品-抗菌性試験方法・抗菌効果(フィルム密着法) 2.0以上で抗菌性あり
Antibacterial products-Test for antibacterial activity and efficacy(Film adhesion method) Over 2.0 indicates antibacterial effect.

抗ウイルス性 Antivirus effect

A型インフルエンザウイルス Influenza A virus	ネコカリシウイルス Feline calicivirus
≥4.7	≥4.2

抗ウイルス性試験(ISO21702準拠) 2.0以上で抗ウイルス性あり Antivirus test (Conforming to ISO21702) Over 2.0 indicates antivirus effect.

抗菌性と耐食性を両立 Antibacterial and corrosion resistant effect

	大腸菌 <i>E.coli</i>	黄色ブドウ球菌 <i>S.aureus</i>
めっき直後 Just after plating	≥3.7	≥3.0
クロムフリー防錆処理 Chromium-free anti-corrosion treatment	≥3.0	≥2.7
6価浸漬クロメート Hexavalent chromate treatment	0.3	0.2

抗菌加工製品-抗菌性試験方法・抗菌効果(フィルム密着法) 2.0以上で抗菌性あり
Antibacterial products-Test for antibacterial activity and efficacy (Film adhesion method) Over 2.0 indicates antibacterial effect.

塩水噴霧試験(24時間) Salt spray test (24 h)

めっき直後 Just after plating	クロムフリー防錆処理 Chromium-free anti-corrosion treatment	6価浸漬クロメート Hexavalent chromate treatment
	 耐食性の向上 Improve corrosion resistance	