

# アルミニウム硬質陽極酸化用添加剤

Additive for Hard Aluminum Anodizing

# トップハードナーAL TOP HARDENER AL

▶ 20°Cの処理で大幅なエネルギーコストダウン

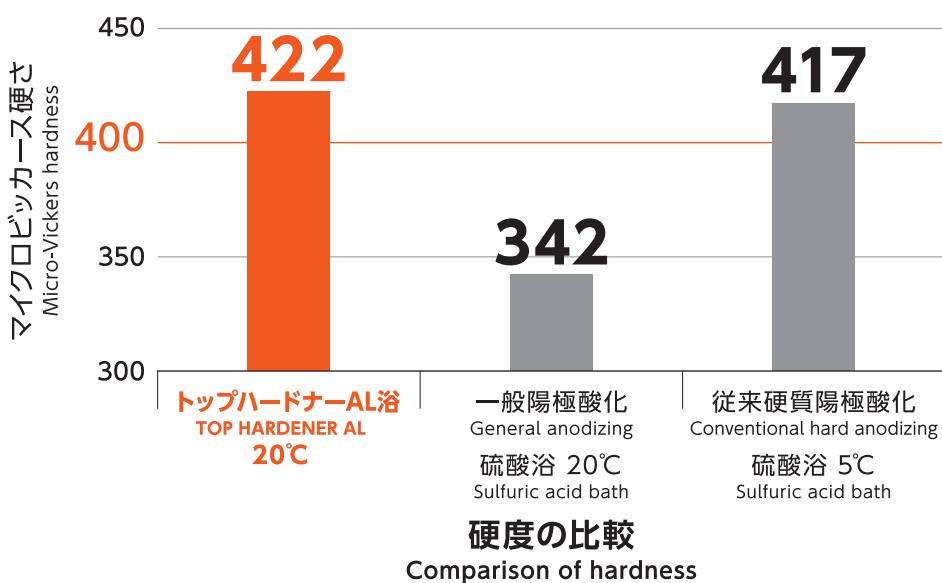
20°C treatment, can save energy cost

▶ HV400以上の硬質陽極酸化皮膜が得られる

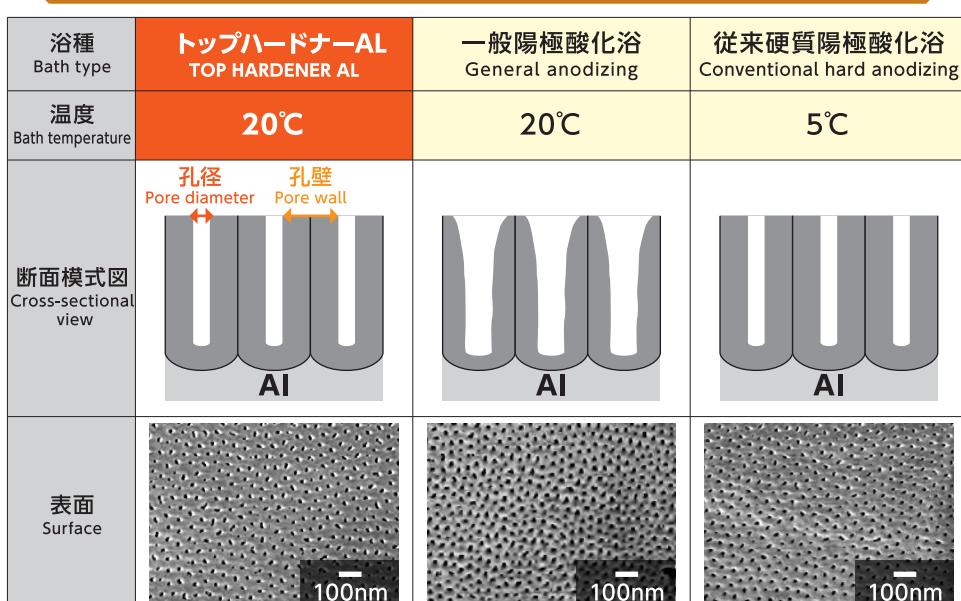
Hard anodized films over HV400 can be formed easily

低温処理不要 HV400以上

Low-temperature treatment is unnecessary Over HV400

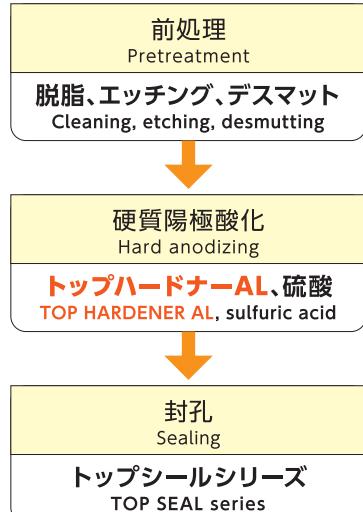


孔径が小さく高い皮膜硬度が得られる  
Can make micro-pores, can realize great hardness



処理工程

Process



標準建浴/  
処理条件

Bath composition  
and working condition

トップハードナーAL TOP HARDENER AL	200ml/L
遊離硫酸 Free sulfuric acid	110g/L
溶存アルミ Dissolved aluminum	1g/L
浴温 Bath temperature	20°C
陽極電流密度 Anode current density	2~3 A/dm²