

環境対応型アルミニウム用前処理プロセス

Eco-friendly Pre-treatment Process for Aluminum

トップグリーンナルプロセス TOP GREENAL PROCESS

●リン、ホウ素、硝酸を含有しない

Phosphorus-, boron-, nitric acid-free

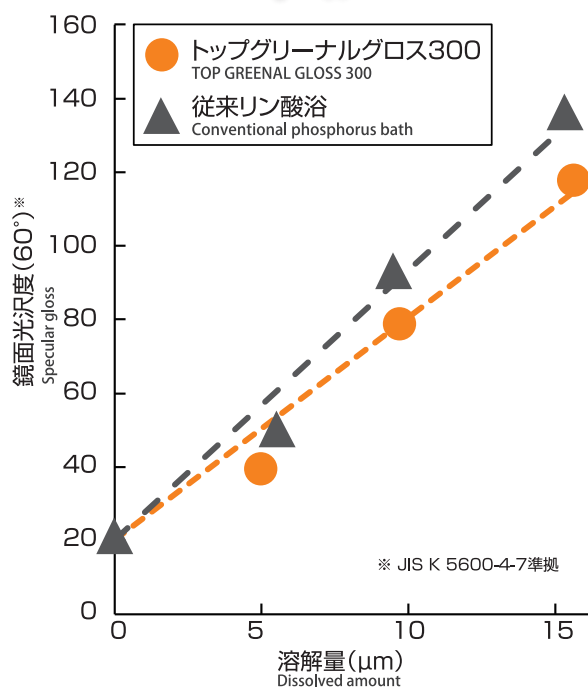
●排水規制に対応

Applicable to wastewater treatment regulations

化学研磨
Chemical polishing

美しい半光沢外観

Beautiful semi-bright appearance



溶解量と光沢度の関係

Relationship between dissolved amount and specular gloss

**アルミニウムを過剰に溶解させず、
美しい半光沢外観を実現**

Realize beautiful semi-bright appearance
without dissolving too much aluminum

デスマット
Desmutting

スマット除去性能に優れる

Can strongly remove smut

	トップグリーンナル デスマット400 TOP GREENAL DESMUT 400	従来硝酸浴 Conventional nitric acid bath	従来硫酸浴 Conventional sulfuric acid bath
デスマット前 Before desmutting			
デスマット後 After desmutting			
拭き取り試験 Smear test			

拭き取り試験方法

Smear test

デスマット処理後のアルミニウム試験片を綿棒にて拭き取り、スマットの付着を確認
Wipe aluminum with a swab and check the smut on a swab

**環境負荷物質である硝酸を使用せず、
スマットの除去が可能**

Not use environmentally damaging nitric acid,
can remove smut

処理工程

Process

脱脂
Cleaning

リン・ホウ素フリー
Phosphorus-, boron-free

トップグリーンナルクリーン100
TOP GREENAL CLEAN 100

化学研磨
Chemical polishing

リンフリー
Phosphorus-free

トップグリーンナルグロス300
TOP GREENAL GLOSS 300

デスマット
Desmutting

硝酸フリー
Nitric acid-free

トップグリーンナルデスマット400
TOP GREENAL DESMUT 400

陽極酸化・めっき・化成処理などの各種アルミニウム工程に対応
Applicable to anodizing, plating and chemical conversion treatment