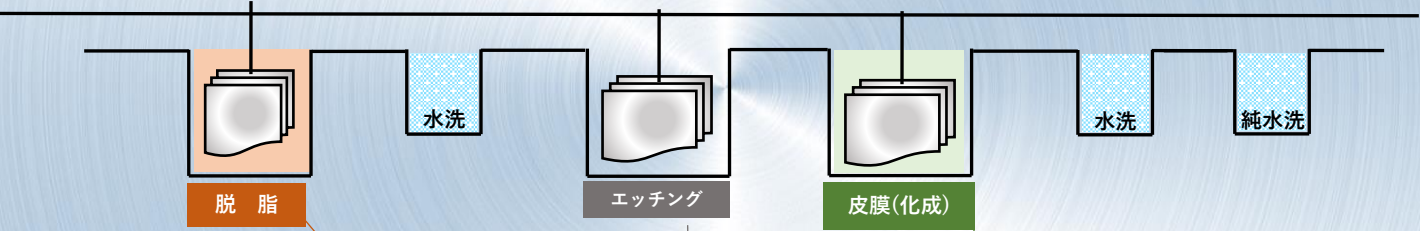


アルミニウム製品



工程例

用 途	脱 脂	エッチング	皮膜（化成）
6価クロム処理	グランダクリーナー26M	トリオーナ1007Z	グランダーAL-8EV1
3価クロム処理	グランダクリーナー2050	トリオーナ1750	グランダーAL-590S
クロムフリー処理	グランダクリーナー2050	トリオーナ1750	グランダーAL-540S

●アルカリ脱脂剤

製 品	性状	方法	濃度 (%)	温度 (℃)	特 徴
グランダクリーナーAL-1A,1B	液体	浸漬	※	50～55	ノンエッチング ※1A 3%,1B 1%
グランダクリーナー2007A,B	粉末	スプレー・浸漬	※	40～50	シリカフリー、ホウ素含有 ※A 2%,B 0.5%(脱脂強化1.3%)
グランダクリーナー2035A	粉末	スプレー・浸漬	※	30～50	汎用 ※スプレー2%, 攪拌浸漬3%
グランダクリーナー2035	粉末	浸漬	3	45～70	汎用
グランダクリーナー26M	粉末	浸漬	3	45～70	高洗浄力
グランダクリーナー2050	粉末	スプレー	2	35～45	シリカフリー・軽いエッチング
グランダクリーナー13F	粉末	スプレー	2	50～60	ノンエッチング
グランダクリーナー2077	粉末	スプレー	2	40～50	高洗浄力
グランダクリーナー64M	粉末	スプレー	2	50～60	汎用

●エッチング剤

製 品	性状	方法	濃度 (%)	温度 (℃)	特 徴
トリオーナ1001B	液体	刷毛	50～100	常温	簡易エッチング剤
トリオーナ1007Z	液体	浸漬	3～5	常温～30	化成処理前エッチング剤
トリオーナ1720	液体	浸漬	20～25	50～60	フッ素フリー
トリオーナ1750	液体	スプレー	3	35～50	フッ素フリー 化成処理前エッチング剤

●アルミニウム皮膜剤

製 品	タイプ	性状	方法	濃度 (%)	温度 (℃)	皮膜色	特 徴
グランダーAL-8EV1	6価クロム	液体	浸漬	4～7.5	20～50	黄金色・クロム酸塩	防錆性良
グランダーAL-590S	3価クロム	液体	スプレー	5	40～50	無色～灰色	無機皮膜
グランダーAL-590	3価クロム	液体	浸漬	3	50～60	無色～灰色	無機皮膜
グランダーAL-500X	クロムフリー	液体	スプレー・浸漬	3～5	30～55	白色～灰色	無機皮膜
グランダーAL-540S	クロムフリー	液体	スプレー	2	40～45	無色	無機皮膜