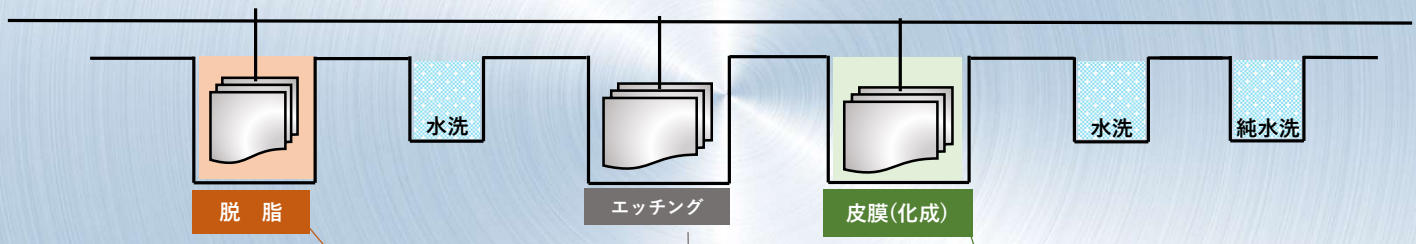
アルミニウム用製品



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-Z	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2035X-Z	粉末	スプレー・浸漬	※	50～60	スプレー・浸漬兼用タイプ　※スプレー2%, 攪拌浸漬3%
グランダクリーナー2035-Z	粉末	浸漬	3	30～50	汎用タイプ
グランダクリーナー64M-Z	粉末	スプレー	2	50～60	Pフリー
グランダクリーナー2077-Z	粉末	スプレー	2	40～50	

●エッチング剤

製　品	性状	方法	濃度(%)	温度(℃)	特　徴
トリオーナー1007Z	液体	浸漬	3～5	常温～30	化成処理前エッチング剤
トリオーナー1720	液体	浸漬	20～25	50～60	フッ素フリー
トリオーナー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