

ASリムーバー使用説明書

ASリムーバーはA3(エースリー)の前処理剤として ①アルミニウム表面のスケールを除去する ②活性化する ③反応しやすいよう調整するという、3つの役割を果します。

この前処理は、きれいな黒染仕上のための重要な工程で、もし、ASリムーバーによる処理が不十分ですと、黒染がうすく仕上がったり、まだらになったり、黒くなくてもこするととれてしまう結果になります。

■ASリムーバー原液、水溶液を入れる容器、槽の材質

プラスチック、ガラス、陶器を用い、金属は避けてください。小さな部品を大量に加工するときはカゴに入れますが、カゴの材質はステンレスかプラスチックです。

■水溶液のつくり方

水溶液は原液に水を加えるのではなく、水に原液を加えてつくってください。

■ASリムーバー水溶液に浸漬する前に

油のついたアルミニウム部品は、浸漬前に油を除去します。脱脂には水溶性の脱脂剤アグリースAを用いてください。

脱脂しましたら水洗してそのままA5リムーバー水溶液に浸漬します。

ショットブラストをかけた部品、か性ソーダを用いてアルマイト層を除去した部品は油がついていないのでこの処理はいりません。

■おすすめの倍率と浸漬時間

ASリムーバー原液は水でうすめて用います。おすすめの倍率、浸漬時間はアルミニウムの材質と表面の組織、酸化アルミ層の厚さなどで異なりますので、何倍、何分とすべての場合について厳密に数値であらわすことはできず、ケースごとにテストによりきめなければなりません。

テスト基準としては

①水4に対して原液1を加えて5倍液をつくります。

②その中にアルミ部品を7分浸漬します。

③あげて水洗し、A3(エースリー)で黒染します。

テストの結果をもとにおすすめの倍率、浸漬時間をその材質の処理に最適になるよう定めてください。

一般的には低濃度(水9に対し原液1が限度)で、アルミニウムの表面が浸食されないかぎり長時間浸漬したほうがきれいな仕上りになります。

●浸漬するとすぐに気泡が発生することがあります。これはアルミニウム表面に付着しているスケール、切削粉と反応したもので、スケール、切削粉がとれるととまります。

■アルマイト加工したアルミニウムの処理

ASリムーバーにはアルマイト加工による酸化アルミニウムの層を除去する力はありません。アルマイト加工されたものをA3(エースリー)で黒染しなくてはならないときは、か性ソーダを用いて酸化アルミニウム層を除去し、水洗後ASリムーバーで処理しますが、か性ソーダを用いるとき肌アレを生じやすいのでご注意ください。

■水溶液の疲労

水溶液は使用に従って、うすい青緑色をおび、それが濃くなってゆきます。また青緑色の沈殿物ができます。

疲労はこの色の変化と実際にアルミニウム製品のスケール除去、活性化が充分おこなわれているかどうかで判断します。水溶液が疲労しましたら原液をつぎ足すかとりかえてください。

ASリムーバーは危険な成分は含んでいませんが、強酸性ですから、稀硫酸、稀硝酸なみに取扱い、保管には充分注意してください。

取扱い上の注意

- 原液、水溶液が目や口に入ったり、皮ふや衣服につかないよう注意してください。
- 作業中できれば保護めがねをつけてください。めがねなしで作業するときは、液がはねないようにアルミニウム部品を静かに水溶液中に入れるよう心掛けてください。
- もし目に入ったときは、大量の水で少くとも15分間洗った上で、医師にかかってください。
- 作業中はゴム手袋を使用、原液、水溶液の中に素手を入れないようにしてください。
- 皮ふや衣服に液がついたときは、すぐに水で洗ってください。皮ふについたまま放置しますと、通常は少しヒリヒリするていどですが皮ふの弱い方は水泡ができて痛むことがあります。この場合は火傷と同じ手当をしてください。
- 作業中、原液、水溶液をこぼしたときはすぐ水で洗い、アルカリで中和してください。
- ASリムーバーとA3(エースリー)の原液を混合しないでください。中和発熱します。誤って混合したときは大量の水でうすめてください。

保管上の注意

- ASリムーバー原液に金属粉、強アルカリを投入しないでください。
- 原液の容器はいつもフタをしておいてください。

■廃液の処理

ASリムーバーの廃液はソーダ灰を少しづつ入れて中和し、水でうすめて放流してください。

技術資料

P H: 強酸性

沸 点: 113℃

比 重: 1.2

気 化 率: 1より大

色 : こはく色

臭 : 少し刺激臭がある

分 解 物: 窒素または硫黄の酸化物

有害重合: おこらない

ASリムーバーはMitchell-Bradford Chemical Co.,Inc.U.S.A.で製造されました。技術資料は、アメリカ労働省Occupational Safety and Health Administrationの、この製品に対するSafety Data Sheetによりました。