

Technical Service Data Sheet

ステンレス鋼およびコバルト用光沢化学研磨液

エスクリン S-250

S-CLEAN S-250

エスクリン S-250は、オーステナイト系ステンレス鋼及びコバルト用の光沢化学研磨液です

<性 状>

エスクリンS-250は、主剤と光沢剤の2液からなっています。

使用時に主剤と光沢剤を混合します。

エスクリンS-250-A(主 剤) - 淡黄色透明の酸性液体

エスクリンS-250-B(光沢剤) - 界面活性剤及び特殊有機化合物を含む液体

<建浴方法>

- ① 純水1000mLに、エスクリンS-250-A 1000mLを加えます。
- ② 85°C付近まで昇温します。
- ③ 次に、エスクリンS-250-B 43mLを加え、更に処理温度(93~95°C)まで液温を上昇させ研磨処理を行います。※混合液は保存ができませんので、できるだけ使用時に建浴して下さい。

<化学研磨時の注意点>

- ・ 投入浸漬量は建浴液1Lあたり1~2dm²が標準です。投入浸漬量が多くなると研磨時に発生する熱量が大きく、適正な処理温度を維持することができなくなり、仕上がり状態に影響します。
- ・ 化学研磨当初は液のなじみが不十分なため、研磨効果が充分発揮できない場合があります。液をなじますための予備研磨(ダミー研磨)を10分程度行って下さい。
- ・ 研磨時に製品同士の重なり等による接触面が生じると、均一な光沢が得られません。製品を液中で激しく揺動もしくは、液の攪拌を行うことで光沢付与に著しい効果を与えます。
- ・ 設定した研磨時間になったら、直ちに水洗を行って下さい。研磨槽から水洗槽までの移動時間が長くなるとシミの発生原因となります。
- ・ 製品の表面状態により、最良の光沢付与に必要な研磨時間に適宜変更して下さい。



佐々木化学薬品株式会社

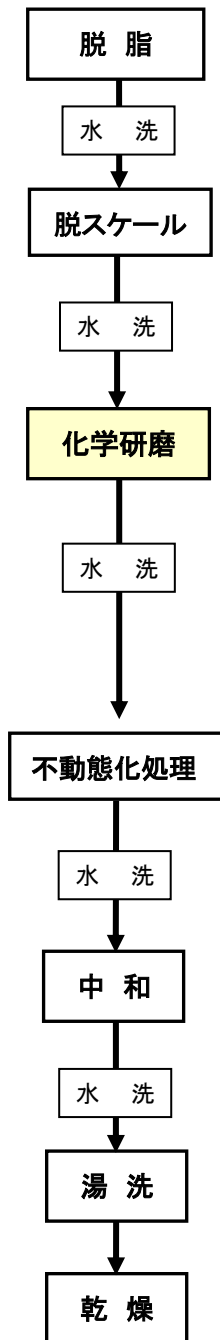
京都市山科区勸修寺西北出町 68 番地

TEL (075) 581-9141 FAX (075) 593-9784

東大阪営業所：大阪府八尾市南太子堂 4-3-11 TEL(072)994-0061

Technical Service Data Sheet

<処理工程例>



アルカリ脱脂、溶剤脱脂、電解脱脂、エマルジョン脱脂等を行います。

溶接焼け、スケールがある場合は前処理として酸洗いを行なって下さい。
ない場合は省略できます。

- エスピーアSJ-100/エスピーアSJ-400(毒劇物非該当 スケール除去剤)
- エスクリーンS-1000(硝フッ酸系 スケール除去剤)

エスクリーン S-250

<使用条件>

処理温度 93~95℃

研磨時間 30~180秒

使用容器 チタン製、ホーロー引タンク、FRP等

※化学研磨処理時には亜硝酸ガスが発生するため、排気装置の設置及び排ガス処理を必ず行ってください。

※一度建浴した薬液は使い切りとなり、保存はできません。

化学研磨によって、処理製品の表面はある程度活性化されていると考えられます。
研磨後の光沢の維持と耐食性の向上のため、10~20%硝酸(30~50℃)に20分程度、浸漬して不動態化処理を行うのが理想的です。
研磨処理後の製品の使用方法によっては省略できます。

水洗が容易な製品の中和処理は省略できますが、複雑な形状で水洗が十分にできない製品については、2~3%アンモニア水(15~25℃)もしくは5%程度の炭酸ナトリウム水溶液(15~25℃)に1~2分程度浸漬して中和処理を行って下さい。

湯洗を行うことによって、水洗で除去しきれなかった不溶性残留物を洗い流し、美しい表面が得ることが出来ます。

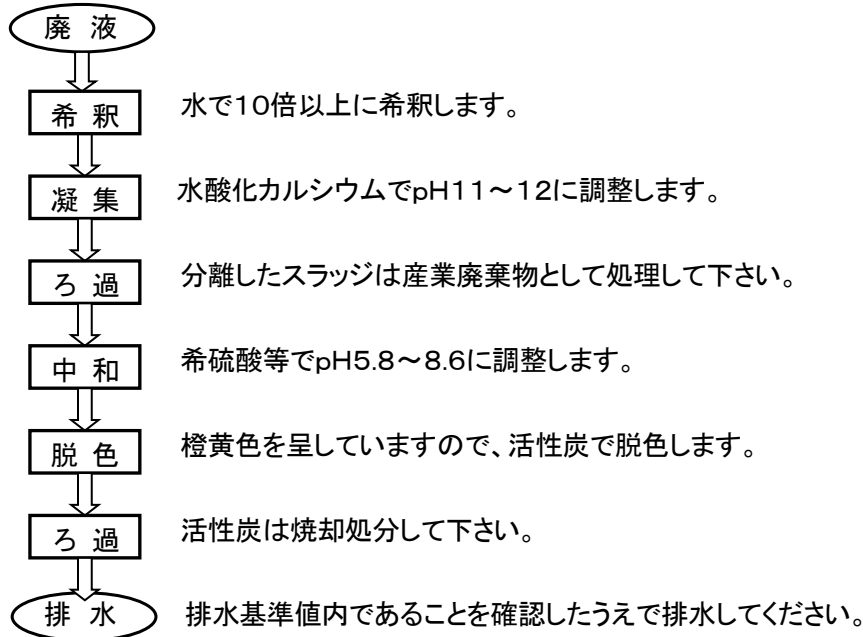
温風乾燥が望ましく、製品に損傷を与えないように注意して下さい。



Technical Service Data Sheet

<廃液処理方法>

光沢ムラ、肌荒れ等が生じ、研磨処理ができなくなった場合は廃棄して下さい。



* 廃液処理を委託する場合は、都道府県知事の許可を受けた処理業者に委託して下さい。

<取扱い上の注意>

- ・ エスクリーンS-250-A(主剤)及び建浴液は強酸性ですのご使用時には必ず保護眼鏡、保護手袋、防毒マスク等の適切な保護具を着用し、眼・皮膚への接触および蒸気を吸入しないようにして下さい。
- ・ エスクリーンS-250-B(光沢剤)は「消防法、危険物第4類第2石油類」に該当します。
- ・ エスクリーンS-250-B(光沢剤)は、経時変化により赤褐色に変色することがありますが、性能に問題はありません。
- ・ 眼に入った場合は、直ちに清浄な流水でまぶたを指で開きながら15分以上洗眼し、必ず医師による処置を受けて下さい。
- ・ 皮膚等に付着した場合は、直ちに衣類を脱がせ、付着部を多量の水で十分に洗い流し、医師による処置を受けて下さい。
- ・ 保管時には必ず密栓をして直射日光を避け、換気のよい冷暗所に保管してください。
- ・ 詳細については、製品安全データシート(SDS)をご参照下さい。

<荷 姿>

エスクリーンS-250-A	1100kg	コンテナ
エスクリーンS-250-B	17kg	ポリ容器
エスクリーンS-250-A	25kg	ポリ容器
エスクリーンS-250-B	980g	ポリ瓶

※エスクリーンS-250-A(主剤)とエスクリーンS-250-B(光沢剤)はセットになります。

2021年9月発行

京都市山科区勸修寺西北出町 68 番地

TEL (075)581-9141 FAX (075)593-9784

東大阪営業所：大阪府八尾市南太子堂 4-3-11 TEL(072)994-0061



佐々木化学薬品株式会社