アイコー ブライトプロセス

光沢ニッケルめっき用光沢剤（静止・回転浴用）

株式会社アイコー

＜特長＞

◇ めっき皮膜は延性に富み、応力が低いため折り曲げ試験でも密着性に優れています。
◇ 薄い膜厚で優れた光沢やレベリングが得られるためニッケルが節約でき、バフや研磨作業が省略できます。
◇ 耐食性に優れており、クロムのつきまわりが良くなります。
◇ 光沢剤の補給はアンペア時で行うため液管理が簡単です。許容範囲が大きいため、過剰に添加しても問題ありません。
◇ 作業範囲が広く、金属不純物の許容濃度が大きいため液管理が簡単です。
◇ 光沢剤は分析値で管理することができます。
◇ 活性炭および助剤で連続ろ過を行いますが、光沢剤は活性炭に吸着されません。

＜使用方法＞

アイコーブライトプロセスは静止・回転浴ともに使用でき、鉄鋼・銅・銅合金・亜鉛ダイキャスト・貴金属下地などにめっきができます。

◇アイコーブライトプロセスの種類と各濃度

製品名	用途	建浴濃度	補給量
メイクアップブースター	建浴用光沢剤	7.5～8.0mL/L	−
キャリアー	一次光沢剤	15～30mL/L	16,000～26,000AH/L
ブースター	二次光沢剤	1mL/L	2,500～5,200AH/L
NP-W	ピット防止剤・湿潤剤	1.6～3.3mL/L	−
レベラー	レベリング補強剤	1.0～1.5mL/L	4,000AH/L
レノベイト	金属不純物除去剤	−	−

メイクアップブースター	：建浴時のみに使用する光沢剤です。補給には使用しないでください。
キャリアー	：基本的な光沢を与えます。展延性があり応力の少ない皮膜を生成し、高電流密度部の曇りを防止する一次光沢剤です。
ブースター	：独特なレベリング作用と光沢を与える二次光沢剤です。亜鉛、銅などの不純物に高い耐性があります。
NP-W	：泡立ちの少ない界面活性剤で、ガス発生によるピットを防止します。陰極（品物）の表面を湿潤にさせて付着残渣を取り除く作用があります。
レベラー	：レベリングと光沢を向上させる補強剤です。皮膜の性能を損なわず、他社の光沢剤とも併用できます。
レノベイト	：銅・鉄・亜鉛・アルミニウムなどの有害な不純物を取り除く金属不純物除去剤です。NP-W と混合してスラリーとし、連続ろ過もしくは置換ろ過で使用できます。

◇浴組成

成分	濃度範囲	最適濃度
硫酸ニッケル（$NiSO_4$・$6H_2O$）	230～450g/L	260～300g/L
塩化ニッケル（$NiCl_2$・$6H_2O$）	50～110g/L	75g/L
ホウ酸（H_3BO_3）	45～55g/L	50g/L

◇作業条件

	作業範囲	最適範囲
浴温度	45～70℃	50℃
pH	3.4～4.6	4.2
陰極電流密度	1～10A/dm^2	4～8 A/dm^2
陽極電流密度	1～3 A/dm^2	2 A/dm^2
撹拌	空気：1.5～6L/分/タンク面積 dm^2 機械：0～7.5m/分	4.5L/分/タンク面積 dm^2 4.5m/分

ろ過　　：連続ろ過（活性炭・助剤併用）
陽極　　：電解ニッケル板、チタンケース入りニッケルチップ
陽極袋　：綿、ズック、ナイロン、ポリプロピレン

＜管理方法＞

◇キャリアー（一次光沢剤）
補給量は平均 16,000～26,000AH/L です。小刻みに補給する場合は 1,000AH あたり約 50mL です。分析値は 2.0～5.0%が範囲です。
キャリアーは多く添加しすぎても悪影響はありません。活性炭に吸着されないため、余分に添加する必要はありません。

◇ブースター（二次光沢剤）
補給量は平均 2,500～5,200AH/L です。品物の品質を揃えるため、1 日に 2～3 回に分けて補給します。良好なレベリングを得るために 1,000AH あたり約 400mL 補給します。
分析値は 0.6～1.2%が範囲です。
活性炭に吸着されないため、余分に添加する必要はありません。

◇NP-W（ピット防止剤・湿潤剤）
補給量は厳密ではありませんので、品物の状況・ピットの発生状況・ハルセルテスト・表面張力などを考慮し、適量を補給します。

◇レベラー（レベリング補強剤）
建浴濃度は 1.0～1.5mL/L、補給量は 1,000AH あたり約 240mL です。
製品詳細は別途製品カタログを参照ください。

◇レノベイト（金属不純物除去剤）
製品詳細は別途製品カタログを参照ください。

＜性状＞

比重　メイクアップブースター　：1.00～1.10
　　　キャリアー　　　　　　　：1.05～1.08
　　　ブースター　　　　　　　：1.04～1.09
　　　レベラー　　　　　　　　：1.01～1.05

＜注意事項＞

取扱いの際は保護具を着用してください。
眼に入れたりしないように注意してください。万一、眼や皮膚に付着した場合は多量の水で洗い流し、医師の手当を受けてください。
その他、安全データシートをよく読んでから使用してください。

＜荷姿＞

20kg　BIB 容器
（レノベイトのみ 1kg ポリ袋）

株式会社アイコー

http://www.aikoh-japan.com

本　　　　社	〒335-0033	埼玉県戸田市笹目北町13番地23
		TEL: 048-421-8600　　FAX: 048-485-8612
大阪営業所	〒581-0061	大阪府八尾市春日町3丁目2番10号B
		TEL: 090-6915-1888　　FAX: 072-920-7999
		TEL: 090-1406-2068