

ニッケルアレルギー対策 環境対応

MLS238 SEALER

(陽極酸化皮膜のニッケルフリー封孔処理剤)

MLS238
SEALER

「MLS238 SEALER」は、染色、電解発色、あるいは電解着色されたアルマイト製品の封孔処理用薬品として開発したニッケルフリータイプの液状封孔処理剤です。ニッケルアレルギー対策用に電子機器等の筐体、家庭用雑貨の部品等の封孔処理剤としてご使用ください。

特長

1. ニッケルを含まないためニッケル系封孔剤を使用した製品にみられるニッケルアレルギーの発症リスクに対応した製品になっています。
2. ニッケルだけでなく他の重金属も含まないため、排水処理を容易にするなど環境に配慮した製品になっています。
3. ニッケル系封孔剤に準じた封孔効果が得られます。
4. ニッケル系と同様の条件で使用が可能です。
5. 純水処理を推奨しますが、水道水を使用した封孔処理でも一定の効果が期待できます。

建浴方法

1. 純水 1L に対し MLS238 SEALER を 40mL/L の割合で建浴してください。
2. 純水で建浴した場合、およそ pH5.6 になるように調整されています。
(水道水で建浴の際は、予め水道水を希酢酸で pH5.6 付近に設定した後、建浴してください)
3. 使用中は軽い攪拌および循環ろ過をできるだけ実施してください。

作業条件

	標準	範囲
濃度	40 mL/L	30 ~ 50 mL/L
pH	5.6 ± 0.2	5.0 ~ 6.2
浴温	92 °C	80 ~ 95 °C
処理時間	10 分	5 ~ 20 分

管理方法

濃度

1. 一般に濃度が高いほど耐食性、封孔度が向上しますが、濃すぎると染料着色された特定色の脱色が発生しやすくなるとともに、沈殿や粉ふき、汚れの発生が多くなります。
2. 封孔剤濃度が低下してきますと封孔性能が低下してきますので、MLS238 SEALER を適量補給してください。

pH	<p>1.pH5.0 以下になりますと耐食性、封孔度が低下してきますので、アンモニア水で最適 pH に調整してください。</p> <p>2.pH6.2 以上になりますと耐食性、封孔度は向上しますが、封孔液が濁り、沈殿や粉ふきが生じやすくなりますので、希酢酸で最適 pH に調整してください。</p>
温度	<p>1.一般に温度が高いほど耐食性、封孔度は向上しますが、98℃以上になりますと封孔浴が濁りやすくなり、沈殿や粉ふき、汚れが発生してきます。</p> <p>2.80℃以下の温度になりますと、封孔皮膜の特性に変化が生じるため十分な封孔性能が得られなくなり不良の原因になります。</p>
時間	<p>一般に時間が長いほど耐食性、封孔度は向上しますが、20 分以上ではその向上率が緩慢になってきます。</p>
その他	<p>1.封孔前後の水洗は迅速かつ充分に行ってください。</p> <p>2.封孔後、乾燥終了までは処理面に触れないように注意してください。</p> <p>3.長時間連続して使用しますと前処理液の混入等により、封孔浴が濁って沈殿物が形成されます。この場合、封孔浴をろ過しますと清澄となり浴寿命が延びます。(活性炭は使用しないでください)</p> <p>3.封孔剤は使用条件範囲内で使用し、他封孔剤とは混合しないでください。</p>

分析方法

1. 封孔槽から封孔液を 50 mL 採取し、活性炭ろ過します。
2. これから 10 mL をホールピペットで 300 mL 三角フラスコに採取し、100 mL の純水を加えます。
3. これに pH10 アンモニア-塩化アンモニウム緩衝液 2mL を加えた後、EBT 指示薬を少量加えます。
4. 1/100M EDTA により滴定を行い、液色が赤紫から青に変化した時点を終点とします。
5. MLS238 SEALER の補給量は以下のように算出します。

不足量： $A(\text{mL/L}) = 10 \times \text{滴定量}(\text{mL}) \times f$

f : 1/100M EDTA のファクター

補給量： $B(\text{mL}) = (40 - A) \times \text{処理槽サイズ}(\text{L})$

MLS238 SEALER で補給

用途

1. 室内品、装飾品等。
2. 素地模様を強調する品物。
3. 電子部品、時計、カメラ部品。
4. その他広範囲な用途が創造できます。

包装

MLS238 SEALER 20L ポリ容器



日本化学産業株式会社

NIHON KAGAKU SANGYO CO., LTD.

<http://www.nihonkagakusangyo.co.jp/>

東京営業部	☎110-0004	東京都台東区下谷 2-20-5	☎03(3876)3131
大阪支店	☎540-0005	大阪市中央区上町 1-23-10	☎06(6762)8961
名古屋支店	☎460-0007	名古屋市中区新栄 2-16-13	☎052(261)0731
九州出張所	☎803-0846	北九州市小倉北区下道津 5-10-9	☎093(571)5035
北陸出張所	☎921-8116	金沢市泉野出町 3-13-2	☎076(243)2511
海外営業部	☎110-0004	東京都台東区下谷 2-20-5	☎03(3876)3135

代理店